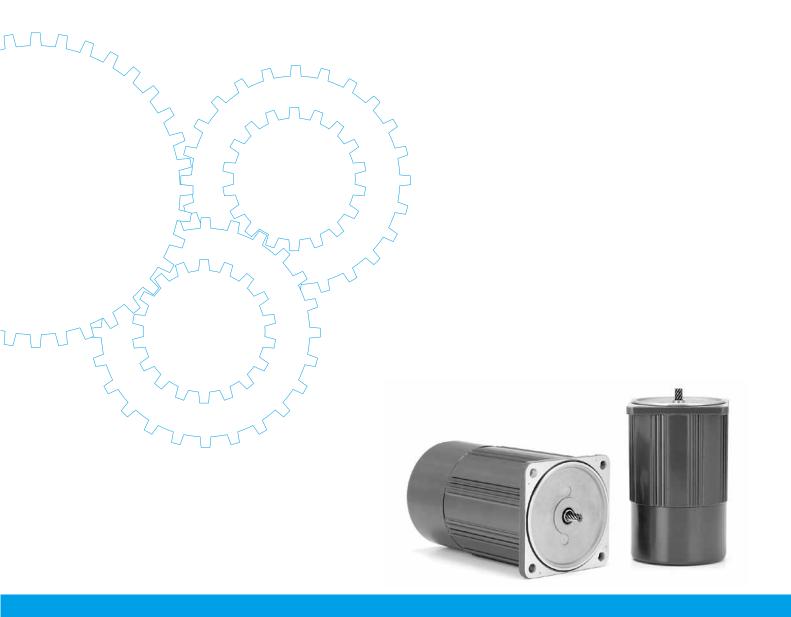
電磁ブレーキ付モータ



目次

■ モータの概要	B-168
■機種一覧	B-174
■機種別製品情報	B-178
■ 機種別組合わせ寸法図	B-218
日 力 赫工 人士注网	

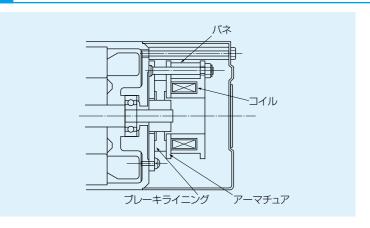
特 長

- 負荷の保持に適しています。 無励磁作動形の電磁ブレーキなので、電源がOFFされた時、制動力が働き、確実に負荷を保持します。
- 優れた保安ブレーキです。 停電時の緊急制動、長時間の停止保持、機械の惰走防止など保安用ブレーキとして優れた性能を発揮します。
- 短時間に制動します。 オーバーランはモータ単体のとき2回転~4回転です。
- 頻繁な瞬時正逆転ができます。 簡単な切換えで1分間に6回の停止ができます。(停止時間は3秒以上確保願います。) 1分間に7回から100回の停止が必要な場合はC&Bモータをご使用ください。(ただし一方向運転のみ)
- モータ、ブレーキ部とも同一電源で使用できます。 電磁ブレーキ部に整流回路を内蔵していますのでモータと同一の交流電源が使用できます。

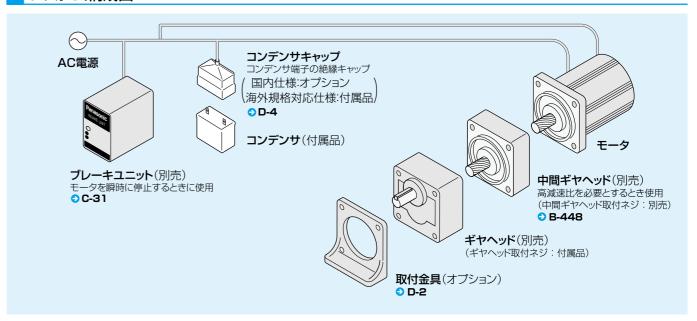
動作原理

下図に電磁ブレーキ付モータの構造図を示します。弊社の電磁ブレーキ付モータは、無励磁作動形でコイルに電圧を印加すると、バネに反してアーマチュアが吸引され、アーマチュアとブレーキライニングとの間にエアギャップができ、制動力が解除されモータシャフトは回転自在となります。コイルの電圧を遮断(電源を開放)すると、アーマチュアはバネの力によりブレーキライニングに押しつけられ制動力が発生し、モータシャフトは停止状態となります。

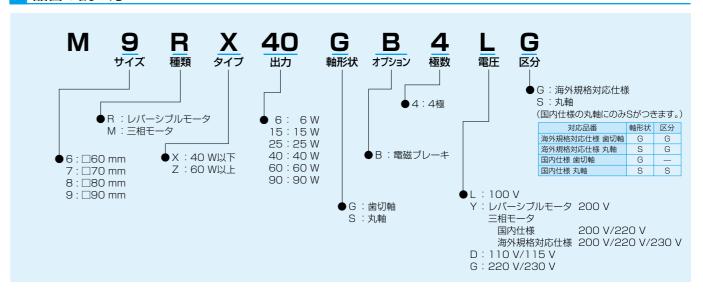
■ 構造および名称(無励磁作動形)



システム構成図



品番の読み方



B-168 B-169

■ 電磁ブレーキ付モータの諸特性

電磁ブレーキ付モータの特性には、立ち上がり時間、停止時間、オーバーラン等の応答性が有り、これらはすべて負荷 の慣性に影響されます。

電磁ブレーキ付モータの特性を左右する原因としては、次の3点があげられます。

- 1) モータの平均加速トルク
- 2) ブレーキトルクの平均値
- 3) 負荷トルクと負荷慣性

以上の3点が明確になれば立ち上がり時間や、停止時間が決定されます。特に負荷の慣性は相手機器によって異なるの で十分な注意が必要です。これらの諸特性を下記に示します。

■特性表〔ブレーキ応答特性はモータ単体(負荷慣性=0)を示します〕

+0*6	₩ / - *	出力	ロータ	の慣性	ブレー=	キトルク	周波数	立ち上がり時間	停止時間	オーバーラン
相数	サイズ	(W)	J(kg·cm²)	GD ² (kgf·cm ²)	N∙m	(kgf·cm)	(Hz)	(s)	(s)	(回転)
	□60 mm	6	0.201	0.805	0.049	(0.5)	50	0.07	0.08	1.5
		0	0.201	0.000	0.043	(0.0)	60	0.09	0.09	1.6
	□70 mm	15	0.329	1.316	0.078	(0.8)	50	0.07	0.05	1.5
		10	0.020	1.010	0.070	(0.0)	60	0.085	0.07	1.5
	□80 mm	25	0.603	2.411	0.10	(1.0)	50	0.05	0.13	2.2
単相			0.000	<u>_</u> , , , , ,	0.10	(1.0)	60	0.06	0.14	2.3
半伯		40	1.362	5.446	0.20	(2.0)	50	0.065	0.14	3.0
		40	1.002	0.440	0.20	(2.0)	60	0.08	0.15	3.5
	□90 mm	60	1.862	7.447	0.39	(4.0)	50	0.055	0.11	2.5
			1.002	7.447	0.00	(4.0)	60	0.065	0.12	2.9
		90	2.353	9.413	0.39	(4.0)	50	0.07	0.13	2.8
			2.000	0.110	0.00	(4.0)	60	0.075	0.14	3.2
	□80 mm	25	0.603	2.411	0.10	(1.0)	50	0.05	0.13	2.2
			0.000	<u>_</u> ,	0.10	(1.0)	60	0.06	0.14	2.3
		40	1.362	5.446	0.20	(2.0)	50	0.05	0.15	3.5
三相		40	1.002	0.440	0.20	(2.0)	60	0.06	0.16	4.0
二伯	□90 mm	60	1.862	7.447	0.39	(4.0)	50	0.06	0.12	3.0
			1.002	7.447	0.00	(4.0)	60	0.065	0.13	3.4
		90	2.286	9.143	0.39	(4.0)	50	0.06	0.14	3.3
			2.200	5.140	0.00	(4.0)	60	0.065	0.15	3.7

■ 慣性について

モータを取扱う時の慣性モーメントの表し方として J や GD^2 が用いられます。J は一般的にイナーシャと呼ばれSI単位 系での物理的な慣性モーメントと同値となります。単位は〔kg·m²〕を用います。

一方 GD² (ジーディースクエア) はフライホイール効果等とも呼ばれ、従来の単位系である重力単位系での工業的な計 算によく用いられます。単位は $(kgf \cdot m^2)$ または $(kgf \cdot cm^2)$ を用います。 $J \geq GD^2$ の数値としての関係は

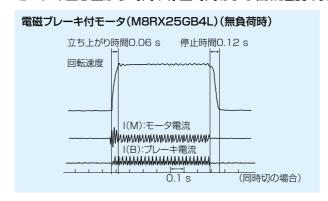
$J = GD^2 / 4$

となっています。

本カタログで慣性を表す場合、SI単位系では J、重力単位系では GD^2 として併記しています。また J の単位は力学的 な意義より、本来は $(kg \cdot m^2)$ を使うべきですが、計算を簡単にするため $(kg \cdot cm^2)$ を本カタログでは使用していま す。各種負荷の形状からの J や GD2 の求め方は別表(A-52~A-53ページ)を参照してください。

■ 電磁ブレーキ付モータの応答性

モータの立ち上がり時間や停止時間および回転速度の変化を下図に示します。



(1) モータ立ち上がり時間

モータの立ち上がり時間tsは平均加速トルクより次式で求められます。

□ SI単位系

ta-	$J_M + J_L$	~	n
ıs–	9.55×10^{4}	^	TA-TL

ts : 立ち上がり時間 (s) $T_A: 干 - タの平均加速トルク[N·m]$ T_L: 負荷トルク $[N \cdot m]$ [kg·cm²] JM: モータのイナーシャ [kg·cm²]

JL: 負荷のイナーシャ n : モータの回転速度 [r/min]

□ 重力単位系

 $t_{\rm S} = \frac{\rm GD^2_M + \rm GD^2_L}{37500} \times \frac{n}{\rm T_A - T_L}$ ts : 立ち上がり時間 TA : モータの平均加速トルク [kgf・cm] **TL** : 負荷トルク [kgf·cm]

 $GD^2M: \Box -$ 夕の GD^2 (kgf·cm²) GD²L: 負荷のGD² [kgf·cm²] n : モータの回転速度 [r/min]

■ 電磁ブレーキ付モータの平均加速トルク

		出力	ロータ	'の慣性		平均加速トル	ク	負荷の	許容慣性
相数	サイズ	(W)	J(kg·cm²)	GD2(kgf·cm2)		(N·m)	(kgf·cm)	J(kg·cm²)	GD2(kgf·cm2)
単	□60 mm	6	0.201	0.805	50 Hz 60 Hz	0.0637 0.0647	0.65 0.66	0.080	0.32
	□70 mm	15	0.329	1.316	50 Hz 60 Hz	0.120 0.114	1.22 1.16	0.158	0.63
相	□80 mm	25	0.603	2.411	50 Hz 60 Hz	0.235 0.222	2.40 2.27	0.178	0.71
レバー		40	1.362	5.446	50 Hz 60 Hz	0.439 0.420	4.48 4.29	0.735	2.94
・シブル	□90 mm	60	1.862	7.447	50 Hz 60 Hz	0.639 0.615	6.52 6.28	0.875	3.50
ענ		90	2.353	9.413	50 Hz 60 Hz	0.859 0.804	8.77 8.20	1	4.0
	□80 mm	25	0.603	2.411	50 Hz 60 Hz	0.388 0.306	3.96 3.12	0.178	0.71
Ξ		40	1.362	5.446	50 Hz 60 Hz	0.667 0.513	6.81 5.23	0.735	2.94
相	□90 mm	60	1.862	7.447	50 Hz 60 Hz	1.031 0.767	10.52 7.83	0.875	3.50
		90	2.286	9.143	50 Hz 60 Hz	1.429 1.065	14.58 10.87	1	4.0

B-170 B-171

電磁ブレーキ付モータの概要

(2)停止時間

電磁ブレーキ付モータは電源を遮断することで作動します。ただしその特性上、電源遮断から作動まで遅れ時間が発生します。 電磁ブレーキ付モータの停止時間は次式で求められます。

□ SI単位系

Tb = Ta + Tb1

 $Tb_1 = \frac{J_M + J_L}{9.55 \times 10^4} \times \frac{n}{Tb_B}$

 Tb
 : 電磁ブレーキ付モータの停止時間 [s]

 Ta
 : アーマチュア吸引時間: 別 切り 約0.02秒

:同時切り 約0.1秒 pi:制動時間 (s)

TbB: 電磁ブレーキ付モータのブレーキトルク (N·m)

□ 重力単位系

 $Tb = Ta + Tb_1$

 $Tb_1 = \frac{GD^2M + GD^2L}{37500} \times \frac{n}{Tb_B}$

 Tb : 電磁ブレーキ付モータの停止時間
 (s)

 Ta : アーマチュア吸引時間: 別 切り 約0.02秒

 ・ 同時間: 200 130

: 同時切り 約0.1秒

TbB: 電磁ブレーキ付モータのブレーキトルク (kgf・cm)

(3)停止時間とオーバーラン

オーバーランとは停止信号を入力してからモータが停止するまでの回転回数のことをいいます。 電磁ブレーキ付モータの場合、アーマチュア吸引時間を考慮して次式で求められます。

$$nbB = a + \frac{n}{120} \times tb1 \cdots (5)$$

ただし、

nbB:電磁ブレーキ付モータのオーバーラン(回転)

a :遅れ時間による定数

別 切り: 0.43(50 Hz)、0.53(60 Hz) 同時切り: 2.15(50 Hz)、2.65(60 Hz)

(4)ギヤヘッド出力軸のオーバーラン

ギヤヘッド出力軸のオーバーランは電磁ブレーキ付モータのオーバーランをギヤ比で割った値となります。

- 回転回数 nGbB=nbB× !
- 回転角度 *θ*GbB=360nGbB

ただし、

 ${f nGbB}$: ギヤヘッド出力軸のオーバーラン(回転) ${m heta GbB}$: ギヤヘッド出力軸のオーバーラン(度)

nbB :電磁ブレーキ付モータのオーバーラン(回転)

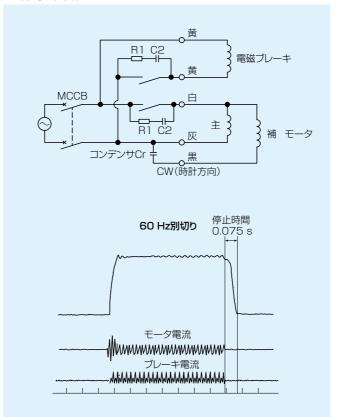
■ 別切り回路と同時切り回路

電磁ブレーキ付モータでは、スイッチを持続する位置より停止時間に差が生じます。

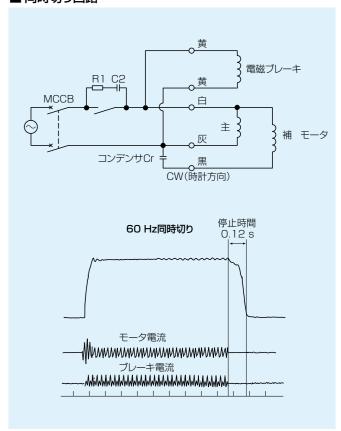
同時切り回路にしますと、モータコイルとブレーキコイルとが閉ループとなるため、スイッチを切ってもモータの残留 磁気がブレーキコイルに影響しアーマチュアの釈放時間が長くなり停止時間が長くなります。

短い停止時間を必要とする場合には別切り回路としてください。

■ 別切り回路



■ 同時切り回路



寿 命

電磁ブレーキ付モータのブレーキ寿命は許容慣性において100万回です。

電磁ブレーキ付モータの許容慣性をA-51ページに示しますので、この数値以下でご使用願います。

B-172 B-173

■歯切軸モータ

■適応ギヤヘッド

		単相モーターリー	 ド絈カノプ		三相モータ リー	海外規格対応モータ の	105 ()		ヤヘッド	744 6 4 -		ヒンジあ
サイズ (mm)	出力 (W)			^° >'			0° 2°			強力タイプ ギヤヘッド	直交軸タイプ ギヤヘッド	中間ギヤヘッド
	4	品番	仕様	ページ	品番	仕様	ページ	玉軸受	メタル軸受	71.191	71777	
	4				+							
	6	M6RX6GB4L	100 V	B-178								
	0	M6RX6GB4Y	200 V	B-178				MX6G□BA	MX6G⊡MA			
		M6RX6GB4LG	100 V	B-178				MX6G□B	MX6G□M	_	_	MX6G10XB
		M6RX6GB4DG	110 V/115 V 🗘	B-180				MIXOG_B	MX0G_M			
		M6RX6GB4YG	200 V	B-180								
		M6RX6GB4GG	220 V/230 V 🗘	B-180								
⊒70	10	WIGHAGGE	220 V/200 V	D-100								
_,,	10											
	15	M7RX15GB4L	100 V	B-182								
		M7RX15GB4Y	200 V	B-182				MX7G□BA	MX7G□MA			
		M7RX15GB4LG	100 V	B-184				MX7G□B	MX7G□M	_	_	MX7G10XB
		M7RX15GB4DG	110 V/115 V 🗘	B-184				4				
		M7RX15GB4YG	200 V	B-184								
		M7RX15GB4GG	220 V/230 V 😯	B-184								
□80	20											
	25	M8RX25GB4L	100 V	B-186								
		M8RX25GB4Y	200 V	B-186	M8MX25GB4Y	200 V	B-202		_			
		M8RX25GB4LG	100 V	B-188				MX8G□B	MX8G□M	_	_	MX8G10XB
		M8RX25GB4DG	110 V/115 V 🗘	B-188								
		M8RX25GB4YG	200 V 😯	B-188	M8MX25GB4YG	200 V/220 V/230 V 🗘	B-204					
		M8RX25GB4GG	220 V/230 V 😯	B-188								
⊒90	40	M9RX40GB4L	100 V	B-190								
		M9RX40GB4Y	200 V	B-190	M9MX40GB4Y	200 V	B-206					
		M9RX40GB4LG	100 V	B-192				MYOCUR	MYOO		MYOCUD	MYOCAOYD
		M9RX40GB4DG	110 V/115 V 😯	B-192				MX9G□B	MX9G□M	_	MX9G□R	MX9G10XB
		M9RX40GB4YG	200 V 😯	B-192	M9MX40GB4YG	200 V/220 V/230 V 😯	B-208					
		M9RX40GB4GG	220 V/230 V 💲	B-192								
	60	M9RZ60GB4L	100 V	B-194								
		M9RZ60GB4Y	200 V	B-194	M9MZ60GB4Y	200 V	B-210					
		M9RZ60GB4LG	100 V	B-196				MZ9G□B		MR9G□B		
		M9RZ60GB4DG	110 V/115 V 😍	B-196				INIZOG_B				
		M9RZ60GB4YG	200 V 😯	B-196	M9MZ60GB4YG	200 V/220 V/230 V 💲	B-212					
		M9RZ60GB4GG	220 V/230 V 😯	B-196					_		MZ9G□R	MZ9G10XB
	90	M9RZ90GB4L	100 V	B-198								
		M9RZ90GB4Y	200 V	B-198	M9MZ90GB4Y	200 V	B-214					
		M9RZ90GB4LG	100 V	B-200				MY9G□B		MP9G□B		
		M9RZ90GB4DG	110 V/115 V 😯	B-200								
		M9RZ90GB4YG	200 V 😯	B-200	M9MZ90GB4YG	200 V/220 V/230 V 😯	B-216					
		M9RZ90GB4GG	220 V/230 V 😯	B-200								

[※] 強力タイプギヤヘッドの外形寸法図および許容軸トルク→B-444ページ 直交軸ギヤヘッドの外形寸法図および許容軸トルク→B-446ページ 中間ギヤヘッドの外形寸法図→B-448ページ

B-174 B-175

■丸軸モータ

⑤ 海外規格対応モータ 。別 us (€ @)

サイズ	出力	単相モータ リート	ぶ線タイプ		三相モータ リー	ド線タイプ
(mm)	(W)	品 番	仕様		品 番	仕様
□60	4					
	6	M6RX6SB4LS	100 V			
		M6RX6SB4YS	200 V			
		M6RX6SB4LG	100 V	©		
		M6RX6SB4DG	110 V/115 V	•		
		M6RX6SB4YG	200 V	\odot		
		M6RX6SB4GG	220 V/230 V	•		
□70	10					
_						
	15	M7RX15SB4LS	100 V			
		M7RX15SB4YS	200 V			
		M7RX15SB4LG	100 V	②		
		M7RX15SB4DG	110 V/115 V	•		
		M7RX15SB4YG	200 V			
		M7RX15SB4GG	220 V/230 V	•		
□80	20					
	25	M8RX25SB4LS	100 V			
		M8RX25SB4YS	200 V		M8MX25SB4YS	200 V
		M8RX25SB4LG	100 V	②		
		M8RX25SB4DG	110 V/115 V	\odot		
		M8RX25SB4YG	200 V	\odot	M8MX25SB4YG	200 V/220 V/230 V 🗘
		M8RX25SB4GG	220 V/230 V	\odot		
□90	40	M9RX40SB4LS	100 V			
		M9RX40SB4YS	200 V		M9MX40SB4YS	200 V
		M9RX40SB4LG	100 V	②		
		M9RX40SB4DG	110 V/115 V	②		
		M9RX40SB4YG	200 V		M9MX40SB4YG	200 V/220 V/230 V 😯
		M9RX40SB4GG	220 V/230 V			
	60	M9RZ60SB4LS	100 V			
		M9RZ60SB4YS	200 V		M9MZ60SB4YS	200 V
		M9RZ60SB4LG	100 V	•		
		M9RZ60SB4DG	110 V/115 V	•		
		M9RZ60SB4YG	200 V	•	M9MZ60SB4YG	200 V/220 V/230 V 🗘
		M9RZ60SB4GG	220 V/230 V	•		
	90	M9RZ90SB4LS	100 V			
		M9RZ90SB4YS	200 V		M9MZ90SB4YS	200 V
		M9RZ90SB4LG	100 V	•		
		M9RZ90SB4DG	110 V/115 V	•		
		M9RZ90SB4YG	200 V	•	M9MZ90SB4YG	200 V/220 V/230 V 🗘
		M9RZ90SB4GG	220 V/230 V	•		

※ 丸軸モータの仕様、結線は歯切軸モータと同じです。外形寸法図→B-220ページ

B-176 B-177

 —"		14-AP		æc	ED 744.	- 1-47		定		格	始動	始動トルク	ブレーキ	ブレーキ	ブレーキ静	コンデンサ
イズ nm)	モータの品番	極数 (P)	出力 (w)	電圧 (V)	周波数 (Hz)	(分)	入力 (w)	電流 (A)	回転 速度 (r/min)	トルク N·m (kgf·cm)	電流 (A)	N·m (kgf·cm)	入力 (w)	電流 (A)	摩擦トルク N·m (kgf·cm)	容量(µF) (定格電圧)
	MEDVECDAL	4	6	100	50	30	22	0.22	1300	0.044(0.45)	0.32	0.056(0.57)	4	0.04	0.049(0.5)	3.5
M6RX6GB4L □60	4	U	100	60	30	22	0.22	1600	0.035(0.36)	0.32	0.056(0.57)	4	0.04	0.049(0.5)	(200 V)	
JOU		4	6	200	50	30	25	0.13	1300	0.044(0.45)	0.17	0.056(0.57)	4	0.02	0.049(0.5)	0.9
M6RX6GB4Y	4	J	200	60	30	25	0.13	1600	0.035(0.36)	0.18	0.056(0.57)	4	0.02	0.049(0.5)	(400 V)	

●丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-220 ページをご参照ください。

■ギヤヘッドを直結した場合の許容軸トルク

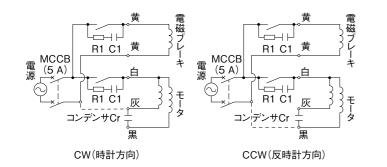
st 回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より 2 % \sim 20 % 少ない値を示します。

																許容	軸トル	レク単	位:上	段(N	·m)/	/ 下段	₹(kgf	·cm)
減	速比		3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
ы	転速度(r/min)	50 Hz	500	416.7	300	250	200	166.7	150	120	100	83.3	75	60	50	41.7	30	25	20	16.7	15	12.5	10	8.3
쁘	以还支(MIIII)	60 Hz	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10
適用ギ	MX6G3BA~ MX6G180B (玉軸受)	50 Hz		0.12 (1.2)		0.19 (1.9)	0.25 (2.6)	0.29 (3.0)	0.33 (3.4)		0.49 (5.0)				0.95 (9.7)		1.57 (16)	1.86 (19)	2.25 (23)	2.45 (25)		2.4		
ヤヘッド	MX6G3MA~ MX6G180M (メタル軸受)	60 Hz		0.098 (1.0)			0.21 (2.1)	0.25 (2.6)			0.40 (4.1)					0.95 (9.7)	1.27 (13)	1.57 (16)	1.86 (19)			2.4		
回	正方向 モータと同一方向																	Ŧ-	ータと	反対方	向			

●中間ギヤヘッド使用時

適用ギヤへ	ッド	減	速比	200	250	300	360	500	600	750	900	1000	1200	1500	1800
軸受	中間ギヤヘッド	回転速度	50 Hz	7.5	6	5	4.2	3	2.5	2	1.7	1.5	1.3	1	0.8
地文	中间イババッド	(r/min)	60 Hz	9	7.2	6	5	3.6	3	2.4	2	1.8	1.5	1.2	1
MX6G□BA (玉軸受) MX6G□B (玉軸受)	MYCOLOVD	許容軸	N·m	2.45	2.45	_	2.45			2.45			2.45		
MX6G MA(メタル軸受)	MX6G10XB	トルク	(kgf·cm)	(25)	(25)	(25)	(25)	(25)	(25)	(25)	(25)	(25)	(25)	(25)	(25)
MX6G□M (メタル軸受)		回転	方向	モータと	同一方向				Ŧ	ータと	反対方	向			

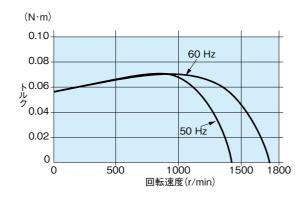
結線図



注1.電磁ブレーキ電源OFFでブレーキが作動し保持されます。 2.接点間にはスパークキラー回路(R1+C1)で接点保護を行ってください。 R1+C1はオプションとして用意しています。(DV0P008A) (D-3ページ) 3.電源にはサーキットブレーカ(MCCB)を必ず設置してください。

スピードトルク曲線図

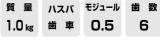
M6RX6GB4L

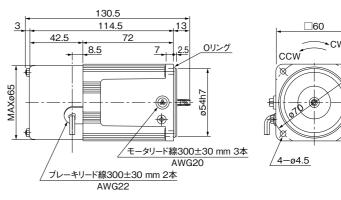


※ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を十分ご確認の上、正しくお使いください。

モータ (外形寸法)

M6RX6GB4L 4P 6W 100V M6RX6GB4Y 4P 6W 200V

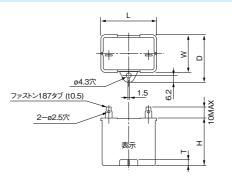


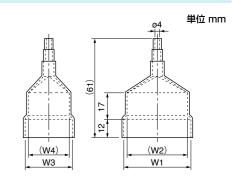


コンデンサ(外形寸法)[付属品]

単位 mm

コンデンサキャップ(外形寸法)[オプション]





■コンデンサの外形寸法表 (mm)

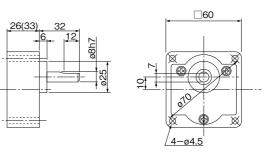
モータの品番	コンデンサの品番 (付属品)	L	W	D	Н	Т	コンデンサキャップ (オプション)	W1	W2	WЗ	W4
M6RX6GB4L	M0PC3.5M20	39.5	16	26.5	30.5	4	M0PC3917	39.5	37.5	17	15
M6RX6GB4Y	M0PC0.9M40	39.5	16.2	27	27	4	M0PC3917	39.5	37.5	17	15

ギヤヘッド (外形寸法)

縮尺 1/3 単位 mm

MX6G□BA (玉 軸 受) 質量: 0.24 kg 出力軸Dカット MX6G MA (メタル軸受) 質量: 0.24 kg 出力軸Dカット

MX6G□B (玉 軸 受) 質量:0.3 kg 出力軸Dカット MX6G M (メタル軸受) 質量: 0.3 kg 出力軸Dカット



※ () 内寸法は MX6G□B (M) (減速比 1/30 以上) の寸法を表します。 (減速比 1/25 以下の品番は MX6G□BA (MA) です。)

単相モータ 電磁ブレーキ付 可変速タイプ

ギヤヘッド組合わせ B-218 丸軸モータ外形図 B-220 ギヤヘッド付属品 B-442 中間ギヤヘッド B-448 制御関連商品 C-4 オブション D-2 B-179

質量 ハスバ モジュール 歯数

1.0 kg 歯 車 0.5 6

TT (-)"		теме			□ \+××	— 14		定		格	始動	始動トルク	ブレーキ	ブレーキ	ブレーキ静	コンデンサ
サイズ (mm)	モータの品番	極数 (P)	出力 (w)	電圧 (V)	周波数 (Hz)	定格 (分)	入力 (w)	電流 (A)	回転 速度 (r/min)	トルク N·m (kgf·cm)	電流 (A)	N·m (kgf·cm)	入力 (w)	電流 (A)	摩擦トルク N·m (kgf·cm)	容量(µF) (定格電圧)
	M6RX6GB4LG	4	6	100	50	30	24	0.24	1300	0.044(0.45)	0.34	0.063(0.64)	4	0.04	0.049(0.50)	4
	WORKOGB4LG	4	О	100	60	30	26	0.26	1625	0.035(0.36)	0.35	0.063(0.64)	4	0.04	0.049(0.50)	(250 V)
	M6RX6GB4DG	4	6	110	60	30	24	0.22	1625	0.035(0.36)	0.34	0.057(0.58)	4	0.05	0.049(0.50)	3
	WORKOGB4DG	4	О	115	60	30	26	0.23	1625	0.035(0.36)	0.36	0.063(0.64)	5	0.05	0.049(0.50)	(250 V)
□60	M6RX6GB4YG	4	_	000	50	00	24	0.12	1275	0.045(0.46)	0.15	0.063(0.64)	4	0.02	0.049(0.50)	1
	WORKOGB41G	4	6	200	60	30	28	0.14	1550	0.037(0.38)	0.16	0.063(0.64)	4	0.02	0.049(0.50)	(450 V)
				000	50		24	0.11	1275	0.045(0.46)	0.15	0.063(0.64)	4	0.02	0.049(0.50)	
	M6RX6GB4GG	4	_	220	60	00	26	0.12	1600	0.036(0.37)	0.16	0.063(0.64)	4	0.02	0.049(0.50)	0.8
	WIONAGGB4GG	4	6	230	50	30	26	0.12	1300	0.044(0.45)	0.16	0.069(0.70)	5	0.02	0.049(0.50)	(450 V)
				230	60		28	0.12	1625	0.035(0.36)	0.16	0.069(0.70)	5	0.02	0.049(0.50)	

●丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-220 ページをご参照ください。

■ギヤヘッドを直結した場合の許容軸トルク

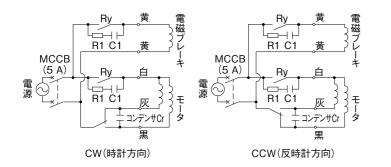
%回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より 2 % \sim 20 % 少ない値を示します。

																許容	軸トル	レク単	位:上	段(N	·m)/	/ 下段	₹(kgf	·cm)
減	速比		3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
同語	运速度(r/min)	50 Hz	500	416.7	300	250	200	166.7	150	120	100	83.3	75	60	50	41.7	30	25	20	16.7	15	12.5	10	8.3
	4)还反([/]]]]])	60 Hz	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10
適用ギヤ	MX6G3BA~ MX6G180B (玉軸受)	50 Hz		0.12 (1.2)		0.19 (1.9)	0.25 (2.6)	0.29 (3.0)	0.33 (3.4)		0.49 (5.0)				0.95 (9.7)		1.57 (16)	1.86 (19)	2.25 (23)	2.45 (25)		2.4 (2		
ヤヘッド	MX6G3MA~ MX6G180M (メタル軸受)	60 Hz		0.098						0.33 (3.4)						0.95 (9.7)	1.27 (13)	1.57 (16)	1.86 (19)			2.4		
回	転方向						ŧ-	-タと	同一方	向								Ŧ-	ータと	反対ス	向			

●中間ギヤヘッド使用時

適用ギヤへ	ッド	減	速比	200	250	300	360	500	600	750	900	1000	1200	1500	1800
軸受	中間ギヤヘッド	回転速度	50 Hz	7.5	6	5	4.2	3	2.5	2	1.7	1.5	1.3	1	0.8
押文	中间イババッド	(r/min)	60 Hz	9	7.2	6	5	3.6	3	2.4	2	1.8	1.5	1.2	1
MX6G□BA (玉軸受) MX6G□B (玉軸受) MX6G□MA(メタル軸受)	MX6G10XB	許容軸トルク	N·m (kgf·cm)	2.45 (25)											
MX6G M (メタル軸受)		回転	方向	モータと	同一方向				ŧ	ータと	反対方	白			

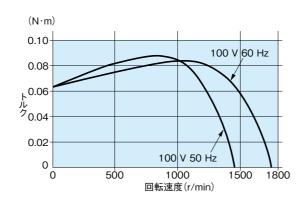
結線図



- 注1.電磁ブレーキ電源OFFでブレーキが作動し保持されます。 2.接点間にはスパークキラー回路(R1+C1)で接点保護を行ってください。
- R1+C1はオプションとして用意しています。(DVOPO08A)(D-3ページ) 3.電源にはサーキットブレーカ(MCCB)を必ず設置してください。

スピードトルク曲線図

M6RX6GB4LG



※ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を十分ご確認の上、正しくお使いください。

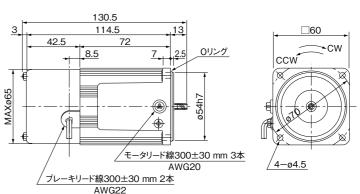
モータ (外形寸法)

M6RX6GB4LG

4P 6W 100V

M6RX6GB4DG 4P 6W 110V/115V M6RX6GB4YG 4P 6W 200V

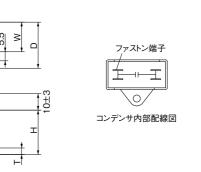
M6RX6GB4GG 4P 6W 220V/230V

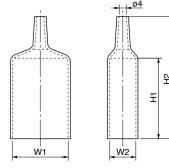


コンデンサ(外形寸法)[付属品]

単位 mm

コンデンサキャップ(外形寸法)[付属品]





■コンデンサの外形寸法表 (mm)

モータの品番	コンデンサの品番 (付属品)	L	W	D	Н	Т	コンデンサキャップ (付属品)	W1	W2	Н1	H2
M6RX6GB4LG	M0PC4M25G	37	18	28	27	4	M0PC3718G	37	18	50	73
M6RX6GB4DG	M0PC3M25G	31	17	27	27	4	M0PC3117G	31	17	50	73
M6RX6GB4YG	M0PC1M45G	37	18	28	27	4	M0PC3718G	37	18	50	73
M6RX6GB4GG	M0PC0.8M45G	31	17	27	27	4	M0PC3117G	31	17	50	73

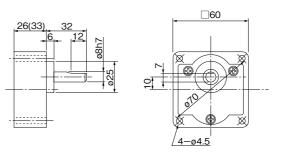
ギヤヘッド (外形寸法)

ファストン187タブ (t0.5) <u>4-ø2.7</u>穴

縮尺 1/3 単位 mm

MX6G□BA (玉 軸 受) 質量: 0.24 kg 出力軸Dカット MX6G MA (メタル軸受) 質量: 0.24 kg 出力軸Dカット

MX6G□B (玉 軸 受) 質量:0.3 kg 出力軸Dカット MX6G M (メタル軸受) 質量: 0.3 kg 出力軸Dカット



※ () 内寸法は MX6G□B (M) (減速比 1/30 以上) の寸法を表します。 (減速比 1/25 以下の品番は MX6G□BA (MA) です。)

(注) 寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。

単位 mm

ギヤヘッド組合わせ B-218 丸軸モータ外形図 B-220 ギヤヘッド付属品 B-442 中間ギヤヘッド B-448 制御関連商品 C-4 オプション D-2 B-181

11 /-	n	122.*F	шь	高厂	田油料	□ +⁄2		定		格	始動	始動トルク	ブレーキ	ブレーキ	ブレーキ静	コンデンサ
サイフ (mm)	ナータの品本	極数 (P)	出力 (w)	電圧 (V)	周波数 (Hz)		入力 (w)	電流 (A)	回転 速度 (r/min)	トルク N·m (kgf·cm)	電流 (A)	N·m (kgf·cm)	入力 (w)	電流 (A)	摩擦トルク N·m (kgf·cm)	容量(µF) (定格電圧)
	M7RX15GB4L	4	15	100	50	30	36	0.36	1300	0.110(1.10)	0.59	0.10(1.0)	4	0.05	0.078(0.80)	6
□7 0		4	15	100	60	30	38	0.38	1600	0.088(0.90)	0.57	0.10(1.0)	4	0.05	0.078(0.80)	(200 V)
	M7RX15GB4Y	4	15	200	50	30	38	0.18	1300	0.110(1.10)	0.28	0.10(1.0)	4	0.02	0.078(0.80)	1.5
	WIT NA 13GB41	4	15	200	60	50	39	0.19	1600	0.088(0.90)	0.28	0.10(1.0)	4	0.02	0.078(0.80)	(400 V)

●丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-220 ページをご参照ください。

■ギヤヘッドを直結した場合の許容軸トルク

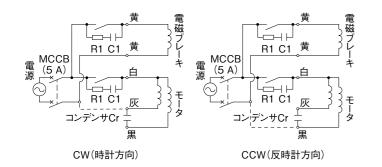
st 回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より 2 % \sim 20 % 少ない値を示します。

																許容	軸トル	レク単	位:上	段(N	·m)/	/ 下段	է(kgf	·cm)
減	速比		3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
同語	転速度(r/min)	50 Hz	500	416.7	300	250	200	166.7	150	120	100	83.3	75	60	50	41.7	30	25	20	16.7	15	12.5	10	8.3
쁘	似还反(I/IIIII)	60 Hz	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10
適用ギヤ	MX7G3BA~ MX7G180B (玉軸受)	50 Hz	0.24 (2.5)	0.28 (2.9)			0.59 (6.0)	0.71 (7.2)	0.80 (8.2)		1.18 (12)	1.37 (14)	1.57 (16)	1.86 (19)	2.25 (23)	2.74 (28)	3.82 (39)	4.61 (47)	4.90 (50)			4.90 (50)		
ヤヘッド	MX7G3MA~ MX7G180M (メタル軸受)	60 Hz	0.20 (2.0)		0.32 (3.3)		0.49 (5.0)	0.59 (6.0)	0.66 (6.7)			1.18 (12)	1.27 (13)	1.57 (16)	1.86 (19)	2.25 (23)	3.23 (33)	3.82 (39)	4.80 (49)			4.90 (50)		
回	転方向						ŧ-	ータと	同一方	向								Ŧ-	ータと	反対方	向			

●中間ギヤヘッド使用時

		適用ギヤへ	ッド	減	速比	200	250	300	360	500	600	750	900	1000	1200	1500	1800
	軸	受	中間ギヤヘッド	回転速度	50 Hz	7.5	6	5	4.2	3	2.5	2	1.7	1.5	1.3	1	0.8
	押 文 G□BA(玉軸受)	中间イババッド	(r/min)	60 Hz	9	7.2	6	5	3.6	3	2.4	2	1.8	1.5	1.2	1	
MX7G	a⊟B	A(玉軸受) (玉軸受) A(メタル軸受)	MX7G10XB	許容軸トルク	N·m (kgf·cm)	4.90 (50)											
MX7G	_	(メタル軸受)		回転	方向	モータと	同一方向				Ŧ	ータと	反対方	白			

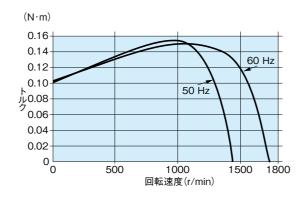
結線図



- 2.接点間にはスパークキラー回路(R1+C1)で接点保護を行ってください。 R1+C1はオプションとして用意しています。(DV0P008A) (D-3ページ)
- 注1.電磁ブレーキ電源OFFでブレーキが作動し保持されます。 3.電源にはサーキットブレーカ(MCCB)を必ず設置してください。

スピードトルク曲線図

M7RX15GB4L



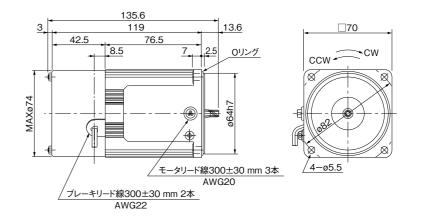
※ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を十分ご確認の上、正しくお使いください。

モータ (外形寸法)

縮尺 1/3 単位 mm

M7RX15GB4L 4P 15W 100V M7RX15GB4Y 4P 15 W 200 V

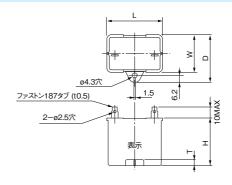


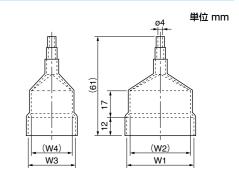


コンデンサ(外形寸法)[付属品]

単位 mm

コンデンサキャップ(外形寸法)[オプション]





単相モータ電磁ブレーキ付可変速タイプ

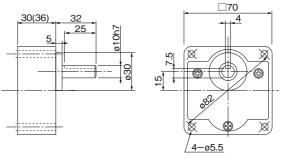
■コンデンサの外形寸法表 (mm)

モータの品番	コンデンサの品番 (付属品)	L	W	D	Н	Т	コンデンサキャップ (オプション)	W1	W2	WЗ	W4
M7RX15GB4L	M0PC6M20	39.5	17.5	28	30.5	4	M0PC3917	39.5	37.5	17	15
M7RX15GB4Y	M0PC1.5M40	39.5	22	32.5	32.5	4	M0PC3922	39.5	37.5	22	20

ギヤヘッド (外形寸法)

MX7G□B (玉 軸 受) 質量: 0.45 kg

MX7G□BA (玉 軸 受) 質量: 0.38 kg MX7G MA (メタル軸受) 質量: 0.38 kg MX7G M (メタル軸受) 質量: 0.45 kg



※ ()内寸法は MX7G□B (M) (減速比 1/30 以上) の寸法を表します。 (減速比 1/25 以下の品番は MX7G□BA (MA) です。)

キー・キーみぞ (外形寸法) [付属品]

 $MX7G \square BA(B)$

 $MX7G \square MA(M)$

(注) 寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。

縮尺 1/3 単位 mm

ギヤヘッド組合わせ B-218 丸軸モータ外形図 B-220 ギヤヘッド付属品 B-442 中間ギヤヘッド B-448 制御関連商品 C-4 オブション D-2 B-183

B-182

特長 B-168 システム構成 B-169 品番の見方 B-169 機種一覧 B-174

質量 ハスバ モジュール 歯数

1.5 kg 歯 車 0.5 7

TT (-)"		теже			四,平**F	— 16		定		格	始動	始動トルク	ブレーキ	ブレーキ	ブレーキ静	コンデンサ
サイズ (mm)	モータの品番	極数 (P)	出力 (w)	電圧 (V)	周波数 (Hz)		入力 (w)	電流 (A)	回転 速度 (r/min)	トルク N·m (kgf·cm)	電流 (A)	N·m (kgf·cm)	入力 (w)	電流 (A)	摩擦トルク N·m (kgf·cm)	容量(µF) (定格電圧)
	M7RX15GB4LG	4	15	100	50	30	36	0.36	1300	0.11(1.1)	0.60	0.11(1.1)	4	0.05	0.078(0.80)	6.5
	WI/ HX 13GD4LG	4	15	100	60	30	41	0.42	1600	0.090(0.91)	0.59	0.11(1.1)	4	0.05	0.078(0.80)	(250 V)
	M7RX15GB4DG	4	15	110	60	30	39	0.36	1625	0.088(0.90)	0.61	0.11(1.1)	5	0.05	0.078(0.80)	5.5
	WITHX 13GB4DG	4	15	115	60	30	42	0.36	1650	0.087(0.89)	0.64	0.12(1.2)	5	0.05	0.078(0.80)	(250 V)
□70	M7RX15GB4YG	4	15	200	50	30	38	0.19	1275	0.11(1.1)	0.27	0.11(1.1)	4	0.02	0.078(0.80)	1.7
□70	WI/ NA 15GB41G	4	15	200	60	30	48	0.25	1550	0.092(0.94)	0.29	0.11(1.1)	4	0.02	0.078(0.80)	(450 V)
				220	50		36	0.17	1275	0.11(1.1)	0.27	0.10(1.0)	5	0.03	0.078(0.80)	
	M7RX15GB4GG	4	15	220	60	30	39	0.18	1600	0.090(0.91)	0.27	0.10(1.0)	5	0.03	0.078(0.80)	1.3
	WIT HATSGB4GG	4	15	230	50	30	38	0.17	1300	0.11(1.1)	0.28	0.11(1.1)	5	0.03	0.078(0.80)	(450 V)
				230	60		41	0.18	1625	0.088(0.90)	0.28	0.11(1.1)	5	0.03	0.078(0.80)	

●丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-220 ページをご参照ください。

スピードトルク曲線図

500

100 V 60 Hz

1500 1800

100 V 50 Hz

1000

回転速度(r/min)

M7RX15GB4LG

 $(N \cdot m)$

0.20-

0.15-

ル0.10

0.05

■ギヤヘッドを直結した場合の許容軸トルク

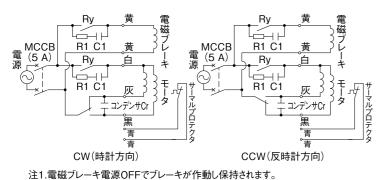
st 回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より 2 % \sim 20 % 少ない値を示します。

																許容	軸トル	レク単	位:上	段(N	·m)∠	/ 下段	દે(kgf	·cm)
減	速比		3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
同語	転速度(r/min)	50 Hz	500	416.7	300	250	200	166.7	150	120	100	83.3	75	60	50	41.7	30	25	20	16.7	15	12.5	10	8.3
	以还及(I/IIIII)	60 Hz	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10
適用ギ	MX7G3BA~ MX7G180B (玉軸受)	50 Hz	0.24 (2.5)	0.28 (2.9)	0.39 (4.0)	0.47 (4.8)	0.59 (6.0)	0.71 (7.2)	0.80 (8.2)	0.98 (10)	1.18 (12)	1.37 (14)	1.57 (16)	1.86 (19)	2.25 (23)	2.74 (28)	3.82 (39)	4.61 (47)	4.90 (50)			4.90 (50)		
ヤヘッド	MX7G3MA~ MX7G180M (メタル軸受)	60 Hz	0.20 (2.0)	0.24 (2.5)	0.32 (3.3)	0.39 (4.0)	0.49 (5.0)	0.59 (6.0)	0.66 (6.7)		0.98 (10)	1.18 (12)	1.27 (13)	1.57 (16)	1.86 (19)	2.25 (23)	3.23 (33)	3.82 (39)	4.80 (49)			4.90 (50)		
回	転方向						ŧ-	-タと	同一方	向								Ŧ-	ータと	反対方	向			

●中間ギヤヘッド使用時

適用ギヤへ	ッド	減	速比	200	250	300	360	500	600	750	900	1000	1200	1500	1800
軸受	中間ギヤヘッド	回転速度	50 Hz	7.5	6	5	4.2	3	2.5	2	1.7	1.5	1.3	1	0.8
料 文	中间イバベット	(r/min)	60 Hz	9	7.2	6	5	3.6	3	2.4	2	1.8	1.5	1.2	1
MX7G□BA (玉軸受) MX7G□B (玉軸受) MX7G□MA(メタル軸受)	MX7G10XB	許容軸トルク	N·m (kgf·cm)	4.90 (50)											
MX7G M (メタル軸受)		回転	方向	モータと	同一方向				Ŧ	ータと	反対方I	白			

結線図



- 2.接点間にはスパークキラー回路(R1+C1)で接点保護を行ってください。 R1+C1はオプションとして用意しています。(DV0P008A)(D-3ページ) 3.サーマルプロテクタの結線はA-58ページを参照ください。
- 4.電源にはサーキットブレーカ(MCCB)を必ず設置してください。

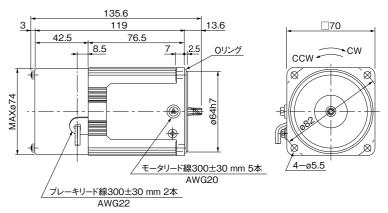
※ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を十分ご確認の上、正しくお使いください。

モータ (外形寸法)

M7RX15GB4LG 4P 15W 100V M7RX15GB4DG 4P 15W 110V/115V

M7RX15GB4YG M7RX15GB4GG

4P 15 W 200 V 4P 15 W 220 V / 230 V

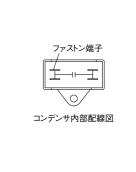


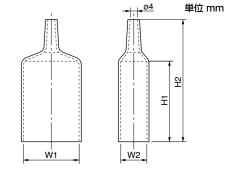
コンデンサ(外形寸法)[付属品]

ファストン187タブ (t0.5) 4-ø2.7穴

単位 mm

コンデンサキャップ(外形寸法)[付属品]



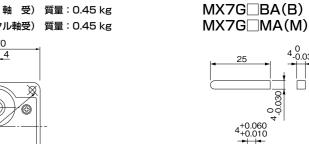


■コンデンサの外形寸法表 (mm)

モータの品番	コンデンサの品番 (付属品)	L	W	D	Н	Т	コンデンサキャップ (付属品)	W1	W2	Н1	H2
M7RX15GB4LG	M0PC6.5M25G	48	19	29	29	4	M0PC4819G	48	19	55	78
M7RX15GB4DG	M0PC5.5M25G	38	21	31	31	4	M0PC3821G	38	21	55	78
M7RX15GB4YG	M0PC1.7M45G	38	21	31	31	4	M0PC3821G	38	21	55	78
M7RX15GB4GG	M0PC1.3M45G	38	19	29	29	4	M0PC3819G	38	19	50	73

ギヤヘッド (外形寸法)

MX7G□BA (玉 軸 受) 質量: 0.38 kg MX7G MA (メタル軸受) 質量: 0.38 kg MX7G□B (玉 軸 受) 質量: 0.45 kg MX7G M (メタル軸受) 質量: 0.45 kg



縮尺 1/3 単位 mm

※ ()内寸法は MX7G□B (M) (減速比 1/30 以上) の寸法を表します。 (減速比 1/25 以下の品番は MX7G□BA (MA) です。)

キー・キーみぞ (外形寸法) [付属品]

(注) 寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。

ギヤヘッド組合わせ B-218 丸軸モータ外形図 B-220 ギヤヘッド付属品 B-442 中間ギヤヘッド B-448 制御関連商品 C-4 オブション D-2 B-185

■ギヤヘッドを直結した場合の許容軸トルク

st 回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より 2 % \sim 20 % 少ない値を示します。

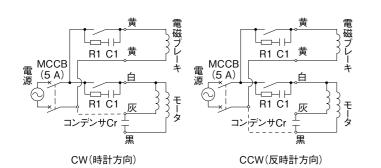
																許容	軸トノ	レク単	位:上	段(N	·m)/	/ 下段	(kgf	·cm)
減	速比		3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
ы	転速度(r/min)	50 Hz	500	416.7	300	250	200	166.7	150	120	100	83.3	75	60	50	41.7	30	25	20	16.7	15	12.5	10	8.3
ᄪ	拟还皮(I/IIIII)	60 Hz	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10
適用ギヤ	MX8G3B~ MX8G180B (玉軸受)	50 Hz	0.39 (4.0)	0.47 (4.8)	0.66 (6.7)	0.78 (8.0)	0.98 (10)	1.18 (12)	1.27 (13)	1.57 (16)	1.96 (20)	2.35 (24)	2.55 (26)		3.82 (39)	4.61 (47)	6.37 (65)	7.64 (78)			7. (8	84		
ヤヘッド	MX8G3M~ MX8G180M (メタル軸受)	60 Hz	0.32 (3.3)	0.39 (4.0)	0.55 (5.6)	0.66 (6.7)	0.81 (8.3)	0.98 (10)	1.08	1.27 (13)	1.57 (16)	1.96 (20)	2.06 (21)	2.65 (27)	3.14 (32)	3.82 (39)	5.29 (54)	6.37 (65)			7. (8	84 0)		
	転方向	-					∓-	-タと	同一方	台								∓-	-タと	反対が	市			

●中間ギヤヘッド使用時

適用ギヤヘ	ッド	減	速比	200	250	300	360	500	600	750	900	1000	1200	1500	1800
軸受	中間ギヤヘッド	回転速度	50 Hz	7.5	6	5	4.2	3	2.5	2	1.7	1.5	1.3	1	0.8
押 文		(r/min)	60 Hz	9	7.2	6	5	3.6	3	2.4	2	1.8	1.5	1.2	1
MX8G□B (玉軸受) MX8G□M	MX8G10XB	許容軸 トルク	N·m (kgf·cm)	7.84 (80)											
(メタル軸受)		回転	方向	モータと	同一方向				Ŧ	ータと	反対方	向			

結線図

B-186

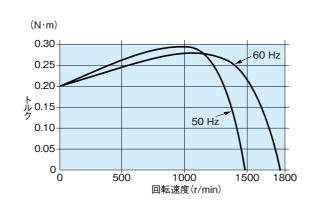


- 2.接点間にはスパークキラー回路(R1+C1)で接点保護を行ってください。 R1+C1はオプションとして用意しています。(DV0P008A)(D-3ページ)
- 注1.電磁ブレーキ電源OFFでブレーキが作動し保持されます。 3.電源にはサーキットブレーカ(MCCB)を必ず設置してください。

スピードトルク曲線図

特長 B-168 システム構成 B-169 品番の見方 B-169 機種一覧 B-174

M8RX25GB4L

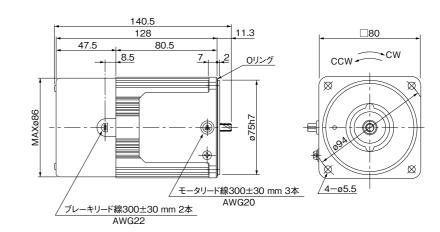


※ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を十分ご確認の上、正しくお使いください。

モータ (外形寸法)

M8RX25GB4L 4P 25 W 100 V M8RX25GB4Y 4P 25 W 200 V

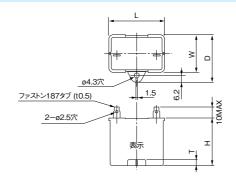
質量 ハスバ モジュール 歯数 2.1 kg 歯 車 0.5 9

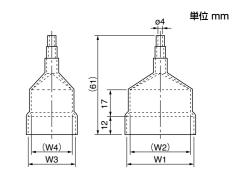


コンデンサ (外形寸法) [付属品]



コンデンサキャップ(外形寸法)[オプション]





■コンデンサの外形寸法表(mm)

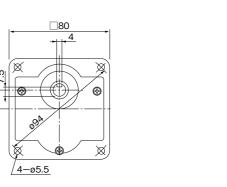
モータの品番	コンデンサの品番 (付属品)	L	W	D	Н	Т	コンデンサキャップ (オプション)	W1	W2	WЗ	W4
M8RX25GB4L	M0PC9.5M20	39.5	22	32.5	30.5	4	M0PC3922	39.5	37.5	22	20
M8RX25GB4Y	M0PC2.4M40	49.7	24	34.5	34.5	4	M0PC5026	50	48	26	22

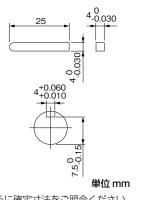
ギヤヘッド (外形寸法)

MX8G□B (玉軸受) 質量: 0.6 kg

縮尺 1/3 単位 mm

MX8G M (メタル軸受) 質量: 0.6 kg





キー・キーみぞ

(外形寸法)[付属品]

 $MX8G \square B(M)$

(注) 寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。

単位 mm

質量 ハスバ モジュール 歯数

2.1 kg 歯 車 0.5 9

11 / - "		теме			四,平**F	طدت		定		格	始動	始動トルク	ブレーキ	ブレーキ	ブレーキ静	コンデンサ
サイズ (mm)	モータの品番	極数 (P)	出力 (W)	電圧 (V)	周波数 (Hz)		入力 (w)	電流 (A)	回転 速度 (r/min)	トルク N·m (kgf·cm)	電流 (A)	N·m (kgf·cm)		電流 (A)	摩擦トルク N·m (kgf·cm)	容量(µF) (定格電圧)
	M8RX25GB4LG	4	25	100	50	30	55	0.56	1300	0.18(1.9)	1.1	0.20(2.0)	6	0.07	0.10(1.0)	10
	WONX2JGD4LG	4	20	100	60	30	57	0.57	1600	0.15(1.5)	1.1	0.20(2.0)	6	0.07	0.10(1.0)	(250 V)
	M8RX25GB4DG	4	25	110	60	30	54	0.50	1625	0.15(1.5)	1.1	0.19(1.9)	7	0.07	0.10(1.0)	8
	WONX2JGD4DG	4	20	115	60	30	57	0.50	1625	0.15(1.5)	1.2	0.21(2.1)	8	0.08	0.10(1.0)	(250 V)
□80	M8RX25GB4YG	4	25	200	50	30	55	0.28	1250	0.19(1.9)	0.44	0.20(2.0)	6	0.03	0.10(1.0)	2.5
	WONAZJGD41G	4	23	200	60	30	64	0.33	1550	0.15(1.5)	0.45	0.20(2.0)	6	0.03	0.10(1.0)	(450 V)
				220	50		56	0.26	1250	0.19(1.9)	0.46	0.19(1.9)	7	0.04	0.10(1.0)	
	M8RX25GB4GG	4	25	220	60	30	57	0.26	1575	0.15(1.5)	0.45	0.19(1.9)	7	0.04	0.10(1.0)	2
	WORAZJUB4UU	4	23	230	50	30	59	0.27	1275	0.19(1.9)	0.48	0.21(2.1)	8	0.04	0.10(1.0)	(450 V)
				230	60		60	0.26	1600	0.15(1.5)	0.47	0.21(2.1)	8	0.04	0.10(1.0)	

●丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-220 ページをご参照ください。

■ギヤヘッドを直結した場合の許容軸トルク

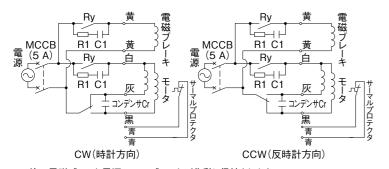
%回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より 2 % \sim 20 % 少ない値を示します。

																許容	軸トノ	レク単	位:上	段(N	·m)/	/ 下段	է(kgf	·cm)
減	速比		3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
同語	运速度(r/min)	50 Hz	500	416.7	300	250	200	166.7	150	120	100	83.3	75	60	50	41.7	30	25	20	16.7	15	12.5	10	8.3
	以还及(I/IIIII)	60 Hz	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10
適用ギヤ	MX8G3B~ MX8G180B (玉軸受)	50 Hz	0.39 (4.0)	0.47 (4.8)	0.66 (6.7)	0.78 (8.0)	0.98 (10)	1.18 (12)	1.27 (13)	1.57 (16)	1.96 (20)	2.35 (24)	2.55 (26)	3.14 (32)	3.82 (39)	4.61 (47)	6.37 (65)	7.64 (78)				84		
ヤヘッド	MX8G3M~ MX8G180M (メタル軸受)	60 Hz	0.32 (3.3)		0.55 (5.6)	0.66 (6.7)	0.81 (8.3)	0.98 (10)	1.08 (11)	1.27 (13)	1.57 (16)	1.96 (20)	2.06 (21)	2.65 (27)	3.14 (32)	3.82 (39)	5.29 (54)	6.37 (65)				84		
回	転方向						ŧ-	-タと	同一方	向								ŧ-	ータと	反対方	向			

●中間ギヤヘッド使用時

適用ギヤへ	ッド	減減	速比	200	250	300	360	500	600	750	900	1000	1200	1500	1800
軸受	中間ギヤヘッド	回転速度	50 Hz	7.5	6	5	4.2	3	2.5	2	1.7	1.5	1.3	1	0.8
押文	中间イババッド	(r/min)	60 Hz	9	7.2	6	5	3.6	3	2.4	2	1.8	1.5	1.2	1
MX8G□B (玉軸受) MX8G□M	MX8G10XB	許容軸トルク	N·m (kgf·cm)	7.84 (80)											
(メタル軸受)		回転	方向	モータと	同一方向				Ŧ	ータと	反対方	句			

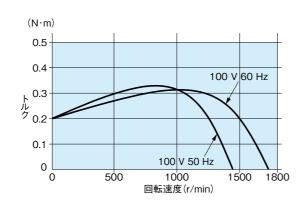
結線図



- 注1.電磁ブレーキ電源OFFでブレーキが作動し保持されます。 2.接点間にはスパークキラー回路(R1+C1)で接点保護を行ってください。 R1+C1はオプションとして用意しています。(DV0P008A)(D-3ページ)
- 4.電源にはサーキットブレーカ(MCCB)を必ず設置してください。
- 3.サーマルプロテクタの結線はA-58ページを参照ください。

スピードトルク曲線図

M8RX25GB4LG



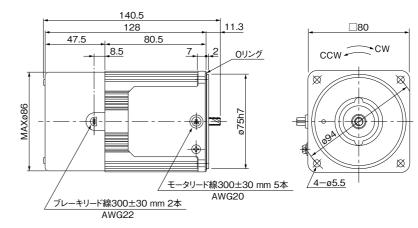
モータ (外形寸法)

M8RX25GB4LG 4P 25 W 100 V M8RX25GB4DG

4P 25W 110V/115V 4P 25 W 200 V

M8RX25GB4YG

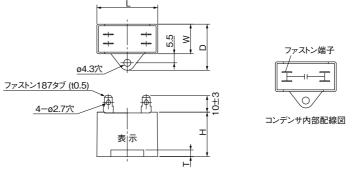
M8RX25GB4GG 4P 25 W 220 V / 230 V

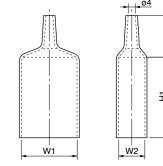


コンデンサ (外形寸法) [付属品]

単位 mm

コンデンサキャップ(外形寸法)[付属品]





■コンデンサの外形寸法表 (mm)

モータの品番	コンデンサの品番 (付属品)	L	W	D	Н	Т	コンデンサキャップ (付属品)	W1	W2	Н1	H2
M8RX25GB4LG	M0PC10M25G	58	21	31	31	4	M0PC5821G	58	21	55	78
M8RX25GB4DG	M0PC8M25G	48	21	31	31	4	M0PC4821G	48	21	55	78
M8RX25GB4YG	M0PC2.5M45G	48	21	31	31	4	M0PC4821G	48	21	55	78
M8RX25GB4GG	M0PC2M45G	48	19	29	29	4	M0PC4819G	48	19	55	78

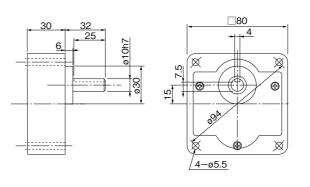
ギヤヘッド (外形寸法)

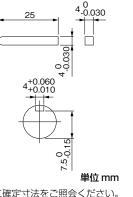
MX8G□B (玉軸受) 質量: 0.6 kg

縮尺 1/3 単位 mm

MX8G M (メタル軸受) 質量: 0.6 kg







(注) 寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。

※ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を十分ご確認の上、正しくお使いください。

11 /-	-y-s	12.47	-11-4	æc	四十半	⊢ 145		定		格	始動	始動トルク	ブレーキ	ブレーキ	ブレーキ静	コンデンサ
サイス(mm	ナータの品本	極数 (P)	出力 (w)	電圧 (V)	周波数 (Hz)	(分)	入力 (w)	電流 (A)	回転 速度 (r/min)	トルク N·m (kgf·cm)	電流 (A)	N·m (kgf·cm)	入力 (w)		摩擦トルク N·m (kgf·cm)	容量(µF) (定格電圧)
	M9RX40GB4L	4	40	100	50	00	79	0.81	1300	0.29(3.0)	1.7	0.32(3.3)	9	0.10	0.20(2.0)	15
□ 90		4	40	100	60	30	80	0.81	1625	0.24(2.4)	1.6	0.32(3.3)	9	0.10	0.20(2.0)	(210 V)
9	M9RX40GB4Y	4	40	200	50	00	79	0.40	1300	0.29(3.0)	0.85	0.32(3.3)	9	0.05	0.20(2.0)	3.8
	WISHA4UGB4 I	4	40	200	60	30	80	0.41	1625	0.24(2.4)	0.78	0.32(3.3)	9	0.05	0.20(2.0)	(400 V)

●丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-220 ページをご参照ください。

■ギヤヘッドを直結した場合の許容軸トルク

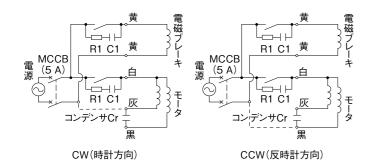
%回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より 2 % \sim 20 % 少ない値を示します。

																許容	軸トル	ク単	位:上	段(N	·m)∠	/ 下段	t(kgf	·cm)
減	速比		3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
	転速度(r/min)	50 Hz	500	416.7	300	250	200	166.7	150	120	100	83.3	75	60	50	41.7	30	25	20	16.7	15	12.5	10	8.3
	以还及(I/IIIII)	60 Hz	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10
適用ギヤ	MX9G3B~ MX9G180B (玉軸受)	50 Hz	0.66 (6.7)	0.78 (8.0)	1.08 (11)	1.27 (13)	1.57 (16)	1.86 (19)	2.25 (23)	2.74 (28)	3.23 (33)	3.92 (40)	4.41 (45)	5.29 (54)	6.37 (65)	7.94 (81)	9.80 (100)				9.80 (100)			
ヤヘッド	MX9G3M〜 MX9G180M (メタル軸受)	60 Hz	0.55 (5.6)	0.66 (6.7)	0.90 (9.2)	1.08	1.27 (13)	1.57 (16)	1.76 (18)	2.25 (23)	2.74 (28)	3.23 (33)	3.53 (36)	4.41 (45)	5.29 (54)	6.37 (65)	8.82 (90)		9.80 (100)					
回	転方向						ŧ-	-タと	同一方	向								ŧ-	-タと	反対ス	向			

●中間ギヤヘッド使用時

適用キ	・ヤヘッド	減	速比	200	250	300	360	500	600	750	900	1000	1200	1500	1800
軸受	中間ギヤヘッド	回転速度	50 Hz	7.5	6	5	4.2	3	2.5	2	1.7	1.5	1.3	1	0.8
1 文	中间イバベット	(r/min)	60 Hz	9	7.2	6	5	3.6	3	2.4	2	1.8	1.5	1.2	1
MX9G□B (玉軸受)		許容軸	N∙m	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80
MX9G□M	MX9G10XB	トルク	(kgf·cm)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)
(メタル軸受)		回転	方向	モータと	同一方向				Ŧ	ータと	反対方	向			

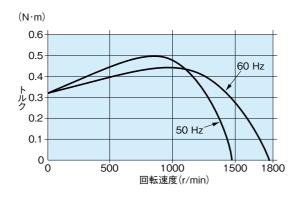
結線図



注1.電磁ブレーキ電源OFFでブレーキが作動し保持されます。 2.接点間にはスパークキラー回路(R1+C1)で接点保護を行ってください。 R1+C1はオプションとして用意しています。(DV0P008A) (D-3ページ) 3.電源にはサーキットブレーカ(MCCB)を必ず設置してください。

スピードトルク曲線図

M9RX40GB4L



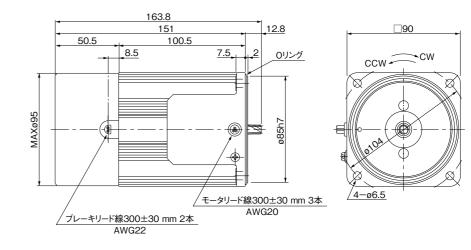
※ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を十分ご確認の上、正しくお使いください。

モータ (外形寸法)

縮尺 1/3 単位 mm

M9RX40GB4L 4P 40 W 100 V M9RX40GB4Y 4P 40 W 200 V

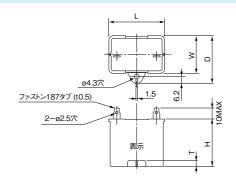


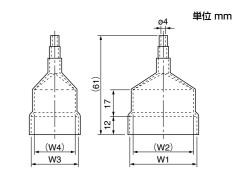


コンデンサ(外形寸法)[付属品]

単位 mm

コンデンサキャップ(外形寸法)[オプション]





■コンデンサの外形寸法表 (mm)

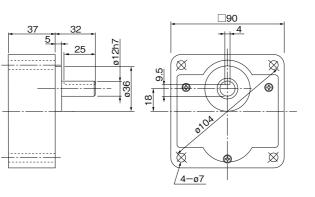
モータの品番	コンデンサの品番 (付属品)	L	W	D	Н	Т	コンデンサキャップ (オプション)	W1	W2	WЗ	W4
M9RX40GB4L	M0PC15M20	39.5	26.7	37	41	4	M0PC3926	39.5	37.5	26	25
M9RX40GB4Y	M0PC3.8M40	50	26.7	37.5	38	4	M0PC5026	50	48	26	22

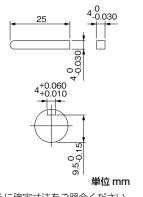
ギヤヘッド (外形寸法)

MX9G□B (玉軸受) 質量: 0.8 kg

縮尺 1/3 単位 mm

MX9G M (メタル軸受) 質量: 0.8 kg





キー・キーみぞ (外形寸法) [付属品]

 $MX9G \square B(M)$

単相モータ電磁ブレーキ付可変速タイプ

(注) 寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。

□90

縮尺 1/3 単位 mm

++ / ¬"		₩ ₩	шњ	高IT	田池粉	⇔ ₩		定		格	始動	始動トルク	ブレーキ	ブレーキ	ブレーキ静	コンデンサ
サイズ (mm)	モータの品番	極数 (P)	出力 (W)	電圧 (V)	周波数 (Hz)		入力 (w)	電流 (A)	回転 速度 (r/min)	トルク N·m (kgf·cm)	電流 (A)	N·m (kgf·cm)	入力 (w)	電流 (A)	摩擦トルク N·m (kgf·cm)	容量(µF) (定格電圧)
	M9RX40GB4LG	4	40	100	50	30	76	0.77	1325	0.29(2.9)	1.7	0.34(3.5)	9	0.10	0.20(2.0)	16
	WSHA4UGD4LG	4	40	100	60	30	83	0.86	1625	0.24(2.4)	1.7	0.34(3.5)	9	0.10	0.20(2.0)	(250 V)
	M9RX40GB4DG	4	40	110	60	00	77	0.70	1650	0.23(2.4)	1.7	0.32(3.3)	11	0.11	0.20(2.0)	12
	WISHX4UGD4DG	4	40	115	60	30	80	0.70	1650	0.23(2.4)	1.8	0.34(3.5)	11	0.12	0.20(2.0)	(250 V)
□90	M9RX40GB4YG	4	40	000	50	00	81	0.40	1275	0.30(3.1)	0.69	0.34(3.5)	9	0.05	0.20(2.0)	4
_90	WSHA4UGD41G	4	40	200	60	30	103	0.54	1575	0.24(2.5)	0.71	0.34(3.5)	9	0.05	0.20(2.0)	(450 V)
				000	50		80	0.36	1325	0.29(2.9)	0.73	0.39(4.0)	11	0.06	0.20(2.0)	
	MODY40CB4CC		40	220	60	00	96	0.46	1625	0.24(2.4)	0.73	0.39(4.0)	11	0.06	0.20(2.0)	3.5

●丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-220ページをご参照ください。

84 | 0.36 | 1350 | 0.28(2.9) | 0.76 | 0.43(4.4) | 12 | 0.06 | 0.20(2.0)

101 0.46 1625 0.24(2.4) 0.76 0.43(4.4) 12 0.06 0.20(2.0)

(450 V)

■ギヤヘッドを直結した場合の許容軸トルク

50

60

230

M9RX40GB4GG 4 40

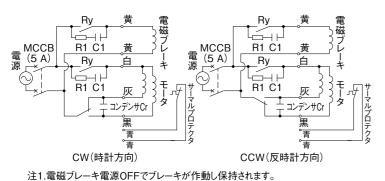
%回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より 2 % \sim 20 % 少ない値を示します。

																許容	軸トル	レク単	位:上	段(N	l·m)∠	/ 下段	t(kgf	·cm)	
減	速比		3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	
同語	転速度(r/min)	50 Hz	500	416.7	300	250	200	166.7	150	120	100	83.3	75	60	50	41.7	30	25	20	16.7	15	12.5	10	8.3	
쁘	似还反(I/IIIII)	60 Hz	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10	
適用ギ	MX9G3B~ MX9G180B (玉軸受)	50 Hz	0.66 (6.7)	0.78 (8.0)	1.08 (11)	1.27 (13)	1.57 (16)	1.86 (19)	2.25 (23)	2.74 (28)	3.23 (33)	3.92 (40)	4.41 (45)	5.29 (54)	6.37 (65)	7.94 (81)	9.80 (100)				9.80 (100)				
ヤヘッド	MX9G3M~ MX9G180M (メタル軸受)	60 Hz	0.55 (5.6)		0.90 (9.2)	1.08 (11)	1.27 (13)	1.57 (16)	1.76 (18)	2.25 (23)	2.74 (28)	3.23 (33)	3.53 (36)	4.41 (45)	5.29 (54)	6.37 (65)	8.82 (90)		9.80 (100)						
回	転方向						ŧ-	ータと	同一方	向								Ŧ-	ータと	反対2	市				

●中間ギヤヘッド使用時

適用ギヤへ	ッド	減	速比	200	250	300	360	500	600	750	900	1000	1200	1500	1800
軸受	中間ギヤヘッド	回転速度	50 Hz	7.5	6	5	4.2	3	2.5	2	1.7	1.5	1.3	1	8.0
神 文	中间イババッド	(r/min)	60 Hz	9	7.2	6	5	3.6	3	2.4	2	1.8	1.5	1.2	1
MX9G□B (玉軸受) MX9G□M	MX9G10XB	許容軸トルク	N·m (kgf·cm)	9.80 (100)											
(メタル軸受)		回転	方向	モータと	同一方向				Ŧ	ータと	反対方	Ó			

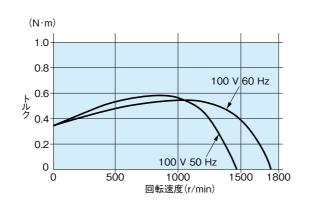
結線図



- 2.接点間にはスパークキラー回路(R1+C1)で接点保護を行ってください。
- R1+C1はオプションとして用意しています。(DV0P008A)(D-3ページ) 3.サーマルプロテクタの結線はA-58ページを参照ください。 4.電源にはサーキットブレーカ(MCCB)を必ず設置してください。

スピードトルク曲線図

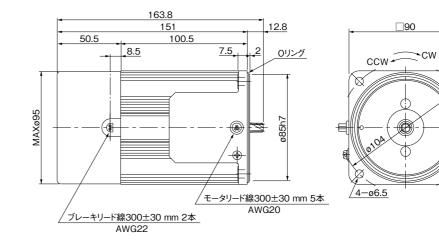
M9RX40GB4LG



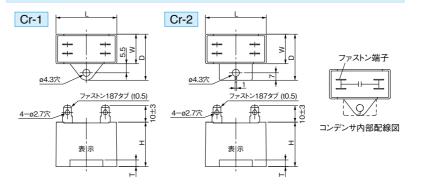
モータ (外形寸法)

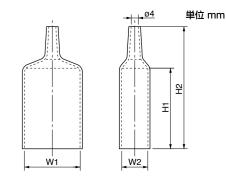
M9RX40GB4LG 4P 40 W 100 V M9RX40GB4DG 4P 40W 110V/115V M9RX40GB4YG 4P 40 W 200 V M9RX40GB4GG 4P 40 W 220 V / 230 V

質量 ハスバ モジュール 歯数 3.2 kg 歯 車 0.55 9



コンデンサキャップ(外形寸法)[付属品]





■コンデンサの外形寸法表 (mm)

コンデンサ(外形寸法)[付属品]

モータの品番	コンデンサの品番 (付属品)	L	W	D	Н	Т	外形寸法図 番号	コンデンサキャップ (付属品)	W1	W2	Hl	H2
M9RX40GB4LG	M0PC16M25G	58	23.5	38.5	37	4	Cr-2	M0PC5823G	58	23.5	55	78
M9RX40GB4DG	M0PC12M25G	58	22	32	35	4	Cr-1	M0PC5822G	58	22	55	78
M9RX40GB4YG	M0PC4M45G	58	23.5	38.5	37	4	Cr-2	M0PC5823G	58	23.5	55	78
M9RX40GB4GG	M0PC3.5M45G	58	22	32	35	4	Cr-1	M0PC5822G	58	22	55	78

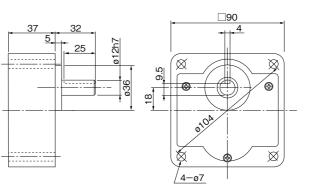
単位 mm

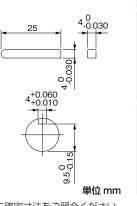
ギヤヘッド (外形寸法)

MX9G□B (玉軸受) 質量: 0.8 kg

縮尺 1/3 単位 mm

MX9G M (メタル軸受) 質量: 0.8 kg





キー・キーみぞ (外形寸法) [付属品]

 $MX9G \square B(M)$

(注) 寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。

※ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を十分ご確認の上、正しくお使いください。

11 / - /	a	15-47		ær	四十半	⊢ 145		定		格	始動	始動トルク	ブレーキ	ブレーキ	ブレーキ静	コンデンサ
サイズ (mm)		極数 (P)	出力 (w)	電圧 (V)	周波数 (Hz)	(分)	入力 (w)	電流 (A)	回転 速度 (r/min)	トルク N·m (kgf·cm)	電流 (A)	N·m (kgf·cm)	入力 (w)		摩擦トルク N·m (kgf·cm)	容量(µF) (定格電圧)
	MODZEOC DAL	4	60	100	50	30	127	1.3	1275	0.45(4.6)	2.4	0.57(5.8)	9	0.10	0.39(4.0)	25
□00	M9RZ60GB4L	4	60	100	60	30	133	1.3	1600	0.36(3.7)	2.4	0.57(5.8)	9	0.10	0.39(4.0)	(200 V)
□90		4	00	000	50	00	127	0.65	1275	0.45(4.6)	1.2	0.57(5.8)	9	0.05	0.39(4.0)	6.2
	M9RZ60GB4Y	4	60	200	60	30	133	0.65	1600	0.36(3.7)	1.2	0.57(5.8)	9	0.05	0.39(4.0)	(375 V)

●丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-220 ページをご参照ください。

■ギヤヘッドを直結した場合の許容軸トルク

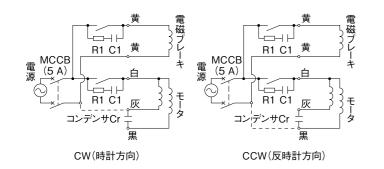
%回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より 2 % \sim 20 % 少ない値を示します。

																Ī	午容輔	トル	ク単位	立:上肆	殳(N·	m)/	下段	(kgf	·cm)
減	速比		3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	200
ы	転速度(r/min)	50 Hz	500	416.7	300	250	200	166.7	150	120	100	83.3	75	60	50	41.7	30	25	20	16.7	15	12.5	10	8.3	7.5
ᄪ	拟还皮(f/IIIII)	60 Hz	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10	9
適用ギ	MZ9G3B~ MZ9G200B (玉軸受/ヒンジなし)	50 Hz	0.98 (9.99)		1.57 (16)	1.96 (20)	2.35 (24)	2.94 (30)	3.14 (32)	3.92 (40)			6.27 (64)			11.0 (112)						19.6 (200)			
ヤヘッド	MY9G3B~ MY9G200B (玉軸受/ヒンジあり)	60 Hz	0.78 (8.0)	0.98 (9.99)	1.37 (14)	1.57 (16)	1.96 (20)	2.35 (24)	2.65 (27)		3.92 (40)	4.70 (48)	5.29 (54)	6.47 (66)	7.55 (77)	9.11 (93)	12.6 (129)					19.6 (200)			
	転方向			=	E一タ	と同-	一方向	i]			ŧ-	-タと	反対方	向					ŧ-	-タと	同一万	向			

●中間ギヤヘッド使用時

適用ギヤヘ	ッド	減	速比	250	300	360	500	600	750	900	1000	1200	1500	1800
軸受	中間ギヤヘッド	回転速度	50 Hz	6	5	4.2	3	2.5	2	1.7	1.5	1.3	1	0.8
地 文	中间イババッド	(r/min)	60 Hz	7.2	6	5	3.6	3	2.4	2	1.8	1.5	1.2	1
MZ9G□B (玉軸受/ヒンジなし) MY9G□B	MZ9G10XB	許容軸 トルク	N·m (kgf·cm)	19.6 (200)	19.6 (200)	19.6 (200)	19.6 (200)	19.6 (200)	19.6 (200)		19.6 (200)	19.6 (200)	19.6 (200)	
(玉軸受/ヒンジあり)		回転	方向	モータと	反対方向				モー	タと同一	-方向			

結線図

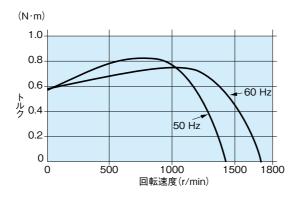


- 注1.電磁ブレーキ電源OFFでブレーキが作動し保持されます。 2.接点間にはスパークキラー回路(R1+C1)で接点保護を行ってください。 R1+C1はオプションとして用意しています。(DV0P008A) (D-3ページ)
- 3.電源にはサーキットブレーカ(MCCB)を必ず設置してください。

スピードトルク曲線図

特長 B-168 システム構成 B-169 品番の見方 B-169 機種一覧 B-174

M9RZ60GB4L



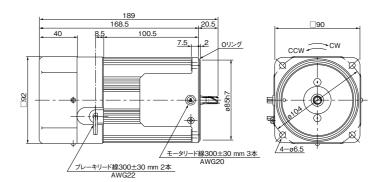
※ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を十分ご確認の上、正しくお使いください。

モータ (外形寸法)

縮尺 1/4 単位 mm

M9RZ60GB4L 4P 60 W 100 V (外扇付) M9RZ60GB4Y 4P 60 W 200 V (外扇付)

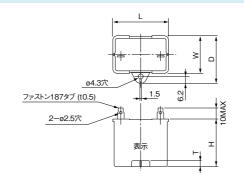
質量 ハスバ モジュール 歯数 3.4 kg 歯 車 0.6 9

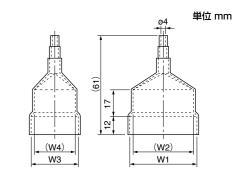


コンデンサ(外形寸法)[付属品]

単位 mm

コンデンサキャップ(外形寸法)[オプション]





■コンデンサの外形寸法表 (mm)

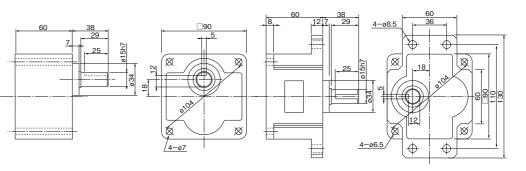
MZ9G□B (玉軸受/ヒンジなし) 質量: 1.4 kg

モータの品番	コンデンサの品番 (付属品)	L	W	D	Н	Т	コンデンサキャップ (オプション)	W1	W2	W3	W4
M9RZ60GB4L	M0PC25M20	50.2	31	41	42	5	M0PC5032	50	48	32.5	29.5
M9RZ60GB4Y	M0PC6.2M38	50	30.5	41	41.5	4	M0PC5032	50	48	32.5	29.5

ギヤヘッド (外形寸法)

キー・キーみぞ (外形寸法) [付属品] MY9G□B (玉軸受/ヒンジあり) 質量: 1.4 kg MZ9G□B MY9G□B

縮尺 1/4 単位 mm



注) MZ・MY どちらのタイプのギヤヘッドも使用可能です。

(注) 寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。

ギヤヘッド組合わせ B-218 丸軸モータ外形図 B-220 ギヤヘッド付属品 B-442 中間ギヤヘッド B-448 制御関連商品 C-4 オブション D-2 B-195

B-194

単相モータ 電磁ブレーキ付

質量 ハスバ モジュール 歯数

3.4 kg 歯 車 0.6 9

縮尺 1/4 単位 mm

始動 始動トルク ルーキ ルーキ ブレーキ静 コンデンサ 極数 出力 電圧 周波数 定格 サイズ 入力 電流 回転 トルク モータの品番 N·m 入力 電流 (P) (W) (V) (Hz) (分) (mm) N⋅m (W) (A) (kgf·cm) (A) (kgf·cm) (定格電圧) 50 126 | 1.3 | 1300 | 0.44(4.5) | 2.5 | 0.57(5.8) | 9 | 0.10 | 0.39(4.0) M9RZ60GB4LG 100 60 (250 V) 134 1.4 1600 0.36(3.7) 2.4 0.57(5.8) 9 0.10 0.39(4.0) 127 1.2 1625 0.35(3.6) 2.5 0.56(5.7) 11 0.11 0.39(4.0) 110 60 M9RZ60GB4DG 60 (250 V) 115 60 134 1.2 1650 0.35(3.5) 2.6 0.62(6.3) 11 0.12 0.39(4.0) 50 121 0.60 1275 0.45(4.6) 1.1 0.57(5.8) 9 0.05 0.39(4.0) **□90 M9RZ60GB4YG** 60 200 (450 V) 60 146 0.76 1575 0.36(3.7) 1.1 0.57(5.8) 9 0.05 0.39(4.0) 50 126 0.59 1300 0.44(4.5) 1.1 0.56(5.7) 11 0.06 0.39(4.0) 220 60 133 0.62 1600 0.36(3.7) 1.1 0.57(5.8) 11 0.06 0.39(4.0) M9RZ60GB4GG (450 V) 50 135 0.62 1300 0.44(4.5) 1.2 0.62(6.3) 12 0.06 0.39(4.0) 230 60 139 0.61 1625 0.35(3.6) 1.1 0.62(6.3) 12 0.06 0.39(4.0)

●丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-220ページをご参照ください。

■ギヤヘッドを直結した場合の許容軸トルク

st 回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より 2 % \sim 20 % 少ない値を示します。

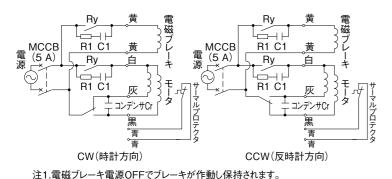
																Ē	中容朝	トル	ク単位	立:上肆	殳(N·	m)/	下段	(kgf	·cm)
減	速比		3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	200
ы	転速度(r/min)	50 Hz	500	416.7	300	250	200	166.7	150	120	100	83.3	75	60	50	41.7	30	25	20	16.7	15	12.5	10	8.3	7.5
	似还反(I/IIIII)	60 Hz	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10	9
適 MZ9G3B~ MZ9G200B (59.99) (12) (16) (20) (24) (30) (32) (40) (48) (57) (64) (77) (93) (112) (155) (182) (
アヘッド	MY9G3B~ MY9G200B (玉軸受/ヒンジあり)	2.65 (27)	3.33 (34)	3.92 (40)	4.70 (48)	5.29 (54)		7.55 (77)	9.11 (93)						19.6 (200)										
回	転方向												反対方	向					ŧ-	-タと	同一方	向			

●中間ギヤヘッド使用時

適用ギヤへ	ッド	減減	速比	250	300	360	500	600	750	900	1000	1200	1500	1800
軸 受	中間ギヤヘッド	回転速度	50 Hz	6	5	4.2	3	2.5	2	1.7	1.5	1.3	1	0.8
料 文	中间イバヘット	(r/min)	60 Hz	7.2	6	5	3.6	3	2.4	2	1.8	1.5	1.2	1
MZ9G□B (玉軸受/ヒンジなし) MY9G□B	MZ9G10XB	許容軸トルク	N·m (kgf·cm)	19.6 (200)										
(玉軸受/ヒンジあり)		回転	方向	モータと	反対方向				モー	タと同一	-方向			

結線図

B-196



- 2.接点間にはスパークキラー回路(R1+C1)で接点保護を行ってください。 R1+C1はオプションとして用意しています。(DV0P008A)(D-3ページ) 3.サーマルプロテクタの結線はA-58ページを参照ください。
- 4.電源にはサーキットブレーカ(MCCB)を必ず設置してください。 ※ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を十分ご確認の上、正しくお使いください。

モータ (外形寸法)

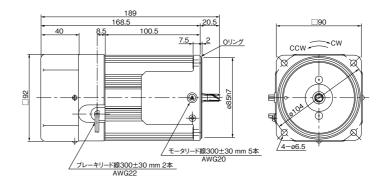
M9RZ60GB4LG

4P 60 W 100 V (外扇付)

M9RZ60GB4DG 4P 60 W 110 V / 115 V (外扇付)

M9RZ60GB4YG 4P 60 W 200 V (外扇付)

M9RZ60GB4GG 4P 60 W 220 V / 230 V (外扇付)



コンデンサ (外形寸法) [付属品]

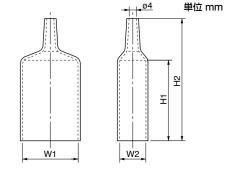
ファストン187タブ (t0.5)

4-ø2.7穴

単位 mm

コンデンサキャップ(外形寸法)[付属品]





■コンデンサの外形寸法表(mm)

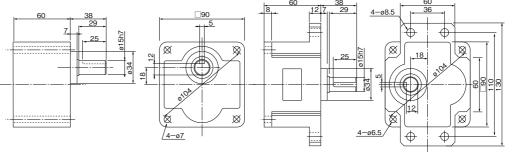
モータの品番	コンデンサの品番 (付属品)	L	W	D	Н	Т	コンデンサキャップ (付属品)	W1	W2	н1	H2
M9RZ60GB4LG	M0PC25M25G	58	35	50	50	4	M0PC5835G	58	35	55	78
M9RZ60GB4DG	M0PC20M25G	58	29	44	41	4	M0PC5829G	58	29	55	78
M9RZ60GB4YG	M0PC6M45G	58	29	44	41	4	M0PC5829G	58	29	55	78
M9RZ60GB4GG	M0PC5M45G	58	29	44	41	4	M0PC5829G	58	29	55	78

ギヤヘッド (外形寸法)

MZ9G□B (玉軸受/ヒンジなし) 質量: 1.4 kg

MY9G□B (玉軸受/ヒンジあり) 質量: 1.4 kg





注) MZ・MY どちらのタイプのギヤヘッドも使用可能です。

(注) 寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。

縮尺 1/4 単位 mm

単相モータ電磁ブレーキ付

スピードトルク曲線図

M9RZ60GB4LG

 $(N \cdot m)$

1.5

1.0

0.5

0

100 V 50 Hz

1000

回転速度(r/min)

100 V 60 Hz

1500

++ ノブ		₩ 155米h	шњ	高IT	田油料	⇔ +⁄2		定		格	始動	始動トルク	ブレーキ	ブレーキ	ブレーキ静	コンデンサ
サイズ (mm)	モータの品番	極数 (P)	出力 (w)	電圧 (V)	周波数 (Hz)	定格(分)	入力 (w)	電流 (A)	回転 速度 (r/min)	トルク N·m (kgf·cm)	電流 (A)	N·m (kgf·cm)	入力 (w)		摩擦トルク N·m (kgf·cm)	容量(µF) (定格電圧)
	MODZOOCDAL	4	90	100	50	30	171	1.7	1225	0.70(7.1)	2.8	0.68(6.9)	9	0.10	0.39(4.0)	30
□90	M9RZ90GB4L	4	90	100	60	30	181	1.9	1525	0.56(5.7)	2.7	0.70(7.1)	9	0.10	0.39(4.0)	(200 V)
□90	M9RZ90GB4Y	4	00	200	50	30	171	0.93	1225	0.70(7.1)	1.4	0.68(6.9)	9	0.05	0.39(4.0)	7.5
	WISHESUGB4 I	4	90	200	60	30	181	0.96	1525	0.56(5.7)	1.4	0.70(7.1)	9	0.05	0.39(4.0)	(370 V)

●丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-220 ページをご参照ください。

■ギヤヘッドを直結した場合の許容軸トルク

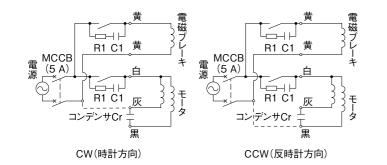
%回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より 2 % \sim 20 % 少ない値を示します。

																Ī	午容輔	トル	ク単位	立:上肆	殳(N·	m)/	下段	(kgf	·cm)
減	速比		3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	200
l⊟‡	运速度(r/min)	50 Hz	500	416.7	300	250	200	166.7	150	120	100	83.3	75	60	50	41.7	30	25	20	16.7	15	12.5	10	8.3	7.5
쁘	以还及(I/IIIII)	60 Hz	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10	9
適用ギヤ	LITEGOR																								
アヘッド	MY9G3B~ MY9G200B (玉軸受/ヒンジあり)	60 Hz	3.72 (38)	4.70 (48)	5.68 (58)	6.76 (69)		-		13.0 (133)	18.3 (187)).6)0)									
回	运方向			ŧ-	-タと	反対方	向					ŧ-	-タと	同一万	向										

●中間ギヤヘッド使用時

適用ギヤへ	ッド	減	速比	250	300	360	500	600	750	900	1000	1200	1500	1800
軸受	中間ギヤヘッド	回転速度	50 Hz	6	5	4.2	3	2.5	2	1.7	1.5	1.3	1	0.8
押 文	中间イババット	(r/min)	60 Hz	7.2	6	5	3.6	3	2.4	2	1.8	1.5	1.2	1
MZ9G□B (玉軸受/ヒンジなし) MY9G□B	MZ9G10XB	許容軸トルク	N·m (kgf·cm)	19.6 (200)	19.6 (200)		19.6 (200)				19.6 (200)	19.6 (200)	19.6 (200)	
(玉軸受/ヒンジあり)		回転	方向	モータと	反対方向				モー	タと同-	-方向			

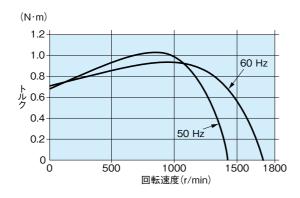
結線図



注1.電磁ブレーキ電源OFFでブレーキが作動し保持されます。 2.接点間にはスパークキラー回路(R1+C1)で接点保護を行ってください。 R1+C1はオプションとして用意しています。(DV0P008A)(D-3ページ) 3.電源にはサーキットブレーカ(MCCB)を必ず設置してください。

スピードトルク曲線図

M9RZ90GB4L



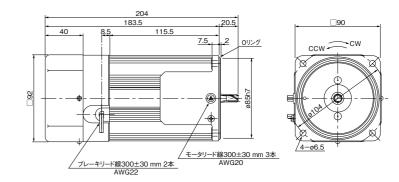
※ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を十分ご確認の上、正しくお使いください。

モータ (外形寸法)

縮尺 1/4 単位 mm

M9RZ90GB4L 4P 90 W 100 V (外扇付) M9RZ90GB4Y 4P 90 W 200 V (外扇付)

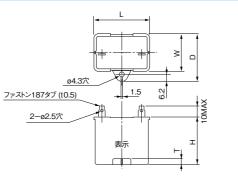
質量 ハスバ モジュール 歯数 3.8 kg 歯 車 0.6 9

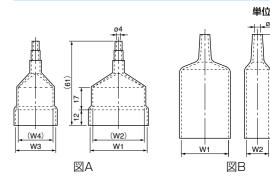


コンデンサ(外形寸法)[付属品]

単位 mm

コンデンサキャップ (外形寸法) [オプション]





■コンデンサの外形寸法表 (mm)

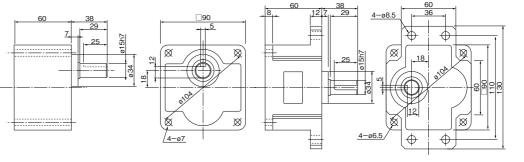
モータの品番	コンデンサの品番 (付属品)	L	W	D	Н	Т	コンデンサキャップ (オプション)	W1	W2	wз	W4	н1	H2	図
M9RZ90GB4L	M0PC30M20	50.2	31	41	42	5	M0PC5032	50	48	32.5	29.5	_	_	図A
M9RZ90GB4Y	M0PC7.5M37	50	34	45	45	6	M0PC5835G	58	35	_	_	55	78	図B

ギヤヘッド (外形寸法)

MZ9G□B (玉軸受/ヒンジなし) 質量: 1.4 kg

MY9G□B (玉軸受/ヒンジあり) 質量: 1.4 kg

キー・キーみぞ (外形寸法) [付属品] MZ9G□B MY9G□B



注) MZ・MY どちらのタイプのギヤヘッドも使用可能です。

(注) 寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。

縮尺 1/4 単位 mm

インダクションモー可変速タイプ

レバーシブルモータ可変速タイプ

単相モータ 電磁ブレーキ付

質量 ハスバ モジュール 歯数

3.8 kg 歯 車 0.6 9

++ / ="		теже			四,平**F	طدت		定		格	始動	始動トルク	ブレーキ	ブレーキ	ブレーキ静	コンデンサ
サイズ (mm)	モータの品番	極数 (P)	出力 (w)	電圧 (V)	周波数 (Hz)	定格(分)	入力 (w)	電流 (A)	回転 速度 (r/min)	トルク N·m (kgf·cm)	電流 (A)	N·m (kgf·cm)	入力 (w)	電流 (A)	摩擦トルク N·m (kgf·cm)	容量(µF) (定格電圧)
	M9RZ90GB4LG	4	90	100	50	30	175	1.8	1250	0.69(7.0)	3.0	0.72(7.3)	9	0.10	0.39(4.0)	32
	Wighzgudb4Ld	4	90	100	60	30	188	1.9	1575	0.55(5.6)	3.0	0.72(7.3)	9	0.10	0.39(4.0)	(250 V)
	M9RZ90GB4DG	4	90	110	60	30	181	1.7	1600	0.54(5.5)	3.1	0.76(7.8)	11	0.11	0.39(4.0)	28
	Wi3hZ30GD4DG	4	90	115	60	30	190	1.7	1625	0.53(5.4)	3.2	0.83(8.5)	11	0.12	0.39(4.0)	(250 V)
□90	M9RZ90GB4YG	4	90	200	50	30	171	0.86	1225	0.70(7.1)	1.4	0.72(7.3)	9	0.05	0.39(4.0)	8
_90	WISHZ9UGD41G	4	90	200	60	30	193	1.0	1550	0.55(5.6)	1.4	0.72(7.3)	9	0.05	0.39(4.0)	(450 V)
				220	50		179	0.84	1275	0.67(6.8)	1.5	0.76(7.8)	11	0.06	0.39(4.0)	
	M9RZ90GB4GG	4	00	220	60	30	184	0.84	1600	0.54(5.5)	1.5	0.76(7.8)	11	0.06	0.39(4.0)	7
	WISHZSUGB4GG	4	90	230	50	30	192	0.89	1275	0.67(6.8)	1.6	0.83(8.5)	12	0.06	0.39(4.0)	(450 V)
				230	60		192	0.84	1600	0.54(5.5)	1.5	0.83(8.5)	12	0.06	0.39(4.0)	

●丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-220 ページをご参照ください。

スピードトルク曲線図

500

特長 B-168 システム構成 B-169 品番の見方 B-169 機種一覧 B-174

M9RZ90GB4LG

 $(N \cdot m)$

1.0

■ギヤヘッドを直結した場合の許容軸トルク

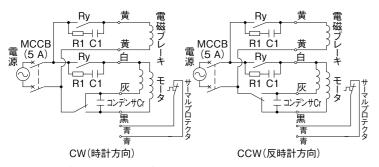
%回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より 2 % \sim 20 % 少ない値を示します。

																=	午容輔	トル	ク単位	立:上	殳(N·	m)/	下段	(kgf	·cm)
減	速比		3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	200
П	転速度(r/min)	50 Hz	500	416.7	300	250	200	166.7	150	120	100	83.3	75	60	50	41.7	30	25	20	16.7	15	12.5	10	8.3	7.5
	拟还皮(I/IIIII)	60 Hz	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10	9
適用ギヤ	MZ9G3B~ MZ9G200B (玉軸受/ヒンジなし)	50 Hz	1.37 (14)	1.67 (17)	2.25 (23)		3.43 (35)	4.12 (42)		5.68 (58)	6.76 (69)				13.0 (133)	15.7 (160)).6)()			
ヤヘッド	MY9G3B~ MY9G200B (玉軸受/ヒンジあり)	60 Hz	1.18 (12)	1.37 (14)	1.86 (19)		2.84 (29)	3.43 (35)	3.72 (38)	4.70 (48)		6.76 (69)				13.0 (133)).6)0)			
回	転方向			=	モータ	と同-	一方向]			ŧ-	-タと	反対方	向					ŧ-	-タと	同一フ	向			

●中間ギヤヘッド使用時

適用ギヤヘ	ッド	減	速比	250	300	360	500	600	750	900	1000	1200	1500	1800
軸受	中間ギヤヘッド	回転速度	50 Hz	6	5	4.2	3	2.5	2	1.7	1.5	1.3	1	8.0
型 文	中间イバヘジト	(r/min)	60 Hz	7.2	6	5	3.6	3	2.4	2	1.8	1.5	1.2	1
MZ9G□B (玉軸受/ヒンジなし) MY9G□B	MZ9G10XB	許容軸 トルク	N·m (kgf·cm)	19.6 (200)										
(玉軸受/ヒンジあり)		回転	方向	モータと	反対方向				モー	タと同一	-方向			

結線図



- 注1.電磁ブレーキ電源OFFでブレーキが作動し保持されます。 2.接点間にはスパークキラー回路(R1+C1)で接点保護を行ってください。 R1+C1はオプションとして用意しています。(DV0P008A)(D-3ページ)
- 3.サーマルプロテクタの結線はA-58ページを参照ください。 4.電源にはサーキットブレーカ(MCCB)を必ず設置してください。
- ※ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を十分ご確認の上、正しくお使いください。

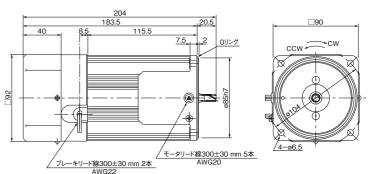
モータ (外形寸法)

M9RZ90GB4LG

4P 90 W 100 V (外扇付) 4P 90 W 110 V / 115 V (外扇付)

M9RZ90GB4DG M9RZ90GB4YG 4P 90 W 200 V (外扇付)

M9RZ90GB4GG 4P 90 W 220 V / 230 V (外扇付)



コンデンサ(外形寸法)[付属品]

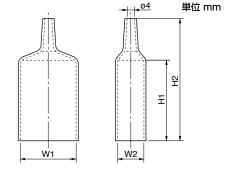
ファストン187タブ (t0.5)

4-ø2.7穴

単位 mm

コンデンサキャップ(外形寸法)[付属品]





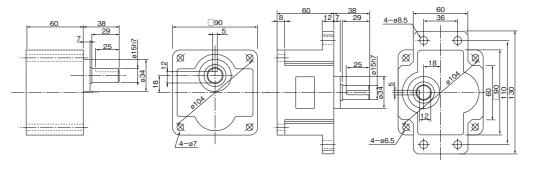
■コンデンサの外形寸法表 (mm)

モータの品番	コンデンサの品番 (付属品)	L	W	D	Н	Т	コンデンサキャップ (付属品)	W1	W2	Н1	H2
M9RZ90GB4LG	M0PC32M25G	58	35	50	50	4	M0PC5835G	58	35	55	78
M9RZ90GB4DG	M0PC28M25G	58	35	50	50	4	M0PC5835G	58	35	55	78
M9RZ90GB4YG	M0PC8M45G	58	35	50	50	4	M0PC5835G	58	35	55	78
M9RZ90GB4GG	M0PC7M45G	58	35	50	50	4	M0PC5835G	58	35	55	78

ギヤヘッド (外形寸法)

MZ9G B (玉軸受/ヒンジなし) 質量: 1.4 kg

キー・キーみぞ (外形寸法) [付属品] 縮尺 1/4 単位 mm MY9G□B (玉軸受/ヒンジあり) 質量: 1.4 kg MZ9G□B MY9G□B



注) MZ・MY どちらのタイプのギヤヘッドも使用可能です。

(注) 寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。

100 V 60 Hz

1500 1800

100 V 50 Hz

1000

回転速度(r/min)

CCW

縮尺 1/3 単位 mm

■ギヤヘッドを直結した場合の許容軸トルク

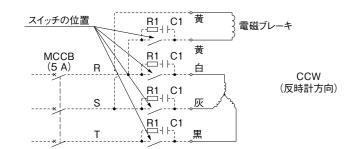
%回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より 2 % \sim 20 % 少ない値を示します。

																許容	軸トル	レク単	位:上	段(N	·m)/	/ 下段	₹(kgf	·cm
減	速比		3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
ы	転速度(r/min)	50 Hz	500	416.7	300	250	200	166.7	150	120	100	83.3	75	60	50	41.7	30	25	20	16.7	15	12.5	10	8.3
	拟还皮(7/11111)	60 Hz	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10
適用ギヤ	MX8G3B~ MX8G180B (玉軸受)	50 Hz	0.39 (4.0)	0.47 (4.8)	0.66 (6.7)	0.78 (8.0)	0.98 (10)	1.18 (12)	1.27 (13)	1.57 (16)	1.96 (20)	2.35 (24)	2.55 (26)	3.14 (32)	3.82 (39)	4.61 (47)	6.37 (65)	7.64 (78)				84		
ヤヘッド	MX8G3M~ MX8G180M (メタル軸受)	60 Hz	0.32 (3.3)	0.39 (4.0)	0.55 (5.6)	0.66 (6.7)	0.81 (8.3)	0.98 (10)	1.08	1.27 (13)	1.57 (16)	1.96 (20)	2.06 (21)	2.65 (27)	3.14 (32)	3.82 (39)	5.29 (54)	6.37 (65)				84		
	転方向						ŧ-	-タと	同一方	向								ŧ-	-タと	反対方	向			

●中間ギヤヘッド使用時

適用ギヤへ	ッド	減	速比	200	250	300	360	500	600	750	900	1000	1200	1500	1800
軸受	中間ギヤヘッド	回転速度	50 Hz	7.5	6	5	4.2	3	2.5	2	1.7	1.5	1.3	1	0.8
料 文	中间イババッド	(r/min)	60 Hz	9	7.2	6	5	3.6	3	2.4	2	1.8	1.5	1.2	1
MX8G□B (玉軸受)	MX8G10XB	許容軸トルク	N·m (kgf·cm)	7.84 (80)											
MX8G□M (メタル軸受)		回転	方向	モータと	同一方向				Ŧ	ータと	反対方	向			

結線図



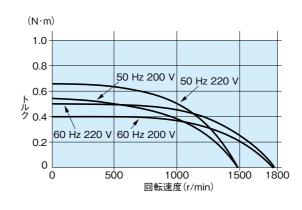
CW(時計方向)回転は、3本リード線R, S, Tのうち、いずれか2本を入れかえてください。

- 注1.電磁ブレーキ電源OFFでブレーキが作動し保持されます。
- 2.接点間にはスパークキラー回路(R1+C1)で接点保護を行ってください。 R1+C1はオプションとして用意しています。(DVOPO08A)(D-3ページ) 3.電源にはサーキットブレーカ(MCCB)を必ず設置してください。

スピードトルク曲線図

特長 B-168 システム構成 B-169 品番の見方 B-169 機種一覧 B-174

M8MX25GB4Y



※ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を十分ご確認の上、正しくお使いください。

ギヤヘッド (外形寸法)

MX8G□B (玉軸受) 質量: 0.6 kg

モータ (外形寸法)

M8MX25GB4Y 4P 25 W 200 V/220 V

140.5

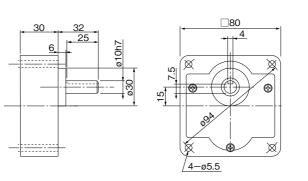
128

[/]ブレーキリード線300±30 mm 2本 AWG22

縮尺 1/3 単位 mm

モータリード線300±30 mm 3本 AWG20

MX8G M (メタル軸受) 質量: 0.6 kg



キー・キーみぞ

(外形寸法)[付属品]

 $MX8G \square B(M)$

(注) 寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。

ギヤヘッド組合わせ B-219 丸軸モータ外形図 B-221 ギヤヘッド付属品 B-442 中間ギヤヘッド B-448 制御関連商品 C-4 オブション D-2 B-203

B-202

インダクションモータ レバーシブルモータ 可変速タイプ 可変速タイプ

CCW

縮尺 1/3 単位 mm 質量 ハスバ モジュール 歯数 2.1 kg 歯 車 0.5 9

14. /-	ya.	17 - 47		ær	ED 744.4F	<u></u>		定		格	始動	始動トルク	ブレーキ	ブレーキ	ブレーキ静
サイス(mm		極数 (P)	出力 (w)	電圧 (V)	周波数 (Hz)		入力 (w)	電流 (A)	回転 速度 (r/min)	トルク N·m (kgf·cm)	電流 (A)	N·m (kgf·cm)		電流	摩擦トルク N·m (kgf·cm)
				200	50	連続	50	0.25	1350	0.18(1.8)	0.62	0.54(5.5)	6	0.03	0.10(1.0)
□8 (M8MX25GB4YG	4	25	200	60	连机	47	0.22	1625	0.15(1.5)	0.58	0.40(4.0)	6	0.03	0.10(1.0)
	WOWAZJGB41G	_	23	220	60	連続	49	0.23	1650	0.14(1.5)	0.64	0.50(5.1)	7	0.04	0.10(1.0)
				230	60	連続	50	0.24	1675	0.14(1.5)	0.65	0.54(5.5)	8	0.04	0.10(1.0)

●丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-221 ページをご参照ください。

■ギヤヘッドを直結した場合の許容軸トルク

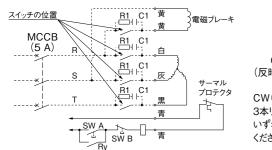
%回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より 2 % \sim 20 % 少ない値を示します。

																許容	軸トル	レク単	位:上	段(N	·m)/	/ 下段	(kgf	·cm)
減	速比		3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
П	転速度(r/min)	50 Hz	500	416.7	300	250	200	166.7	150	120	100	83.3	75	60	50	41.7	30	25	20	16.7	15	12.5	10	8.3
ഥ	以还反(I/IIIII)	60 Hz	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10
適用ギヤへ	MX8G3B~ MX8G180B (玉軸受)	50 Hz	0.39 (4.0)		0.66 (6.7)		0.98 (10)	1.18 (12)	1.27 (13)	1.57 (16)	1.96 (20)	2.35 (24)	2.55 (26)	3.14 (32)	3.82 (39)	4.61 (47)	6.37 (65)	7.64 (78)			7. (8	84		
ヤヘッド	MX8G3M~ MX8G180M (メタル軸受)	60 Hz	0.32 (3.3)	0.39 (4.0)	0.55 (5.6)		0.81 (8.3)	0.98 (10)	1.08	1.27 (13)	1.57 (16)	1.96 (20)	2.06 (21)	2.65 (27)	3.14 (32)	3.82 (39)	5.29 (54)	6.37 (65)				84 0)		
回	転方向						ŧ-	-タと	同一方	向								ŧ-	ータと	反対方	向			

●中間ギヤヘッド使用時

適用ギヤへ	ッド	減	速比	200	250	300	360	500	600	750	900	1000	1200	1500	1800
軸受	中間ギヤヘッド	回転速度	50 Hz	7.5	6	5	4.2	3	2.5	2	1.7	1.5	1.3	1	0.8
1 文	中间イババッド	(r/min)	60 Hz	9	7.2	6	5	3.6	3	2.4	2	1.8	1.5	1.2	1
MX8G□B (玉軸受)		許容軸	N∙m	7.84	7.84	7.84	7.84	7.84	7.84	7.84	7.84	7.84	7.84	7.84	7.84
MX8G□M	MX8G10XB	トルク	(kgf·cm)	(80)	(80)	(80)	(80)	(80)	(80)	(80)	(80)	(80)	(80)	(80)	(80)
(メタル軸受)		回転	方向	モータと	同一方向				Ŧ	ータと	反対方	向			

結線図



CCW (反時計方向)

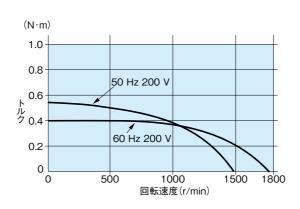
CW(時計方向)回転は、 3本リード線R. S. Tのうち、 いずれか2本を入れかえて ください。

- 注1.電磁ブレーキ電源OFFでブレーキが作動し保持されます。 2.接点間にはスパークキラー回路(R1+C1)で接点保護を行ってください。 3.サーマルプロテクタの結線については、A-58ページを参照ください。 4.電源にはサーキットブレーカ(MCCB)を必ず設置してください。
- R1+C1はオプションとして用意しています。(DV0P008A)(D-3ページ)

スピードトルク曲線図

特長 B-168 システム構成 B-169 品番の見方 B-169 機種一覧 B-174

M8MX25GB4YG



※ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を十分ご確認の上、正しくお使いください。

ギヤヘッド (外形寸法) MX8G□B (玉軸受) 質量: 0.6 kg

モータ (外形寸法)

M8MX25GB4YG

4P 25 W 200 V/220 V/230 V

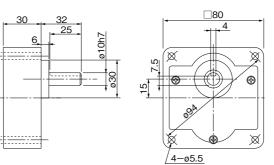
140.5 128

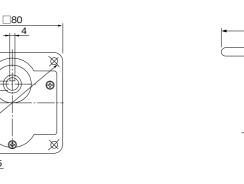
[/]ブレーキリード線300±30 mm 2本 AWG22

縮尺 1/3 単位 mm

MX8G M (メタル軸受) 質量: 0.6 kg

・ モータリード線300±30 mm 5本 AWG20





(注) 寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。

ギヤヘッド組合わせ B-219 丸軸モータ外形図 B-221 ギヤヘッド付属品 B-442 中間ギヤヘッド B-448 制御関連商品 C-4 オブション D-2 B-205

B-204

インダクションモータ レバーシブルモータ 可変速タイプ 可変速タイプ

キー・キーみぞ (外形寸法) [付属品]

 $MX8G \square B(M)$

インダクションモータ レバーシブルモータ 可変速タイプ

11 / - "		11E#F		a c	ED 744.			定		格	始動	始動トルク	ブレーキ	ブレーキ	ブレーキ静
サイズ (mm)	モータの品番	極数 (P)	出力 (w)	電圧 (V)	周波数 (Hz)	定格(分)	入力 (w)	電流 (A)	回転 速度 (r/min)	トルク N·m (kgf·cm)	電流 (A)	N·m (kgf·cm)	入力 (w)	電流 (A)	摩擦トルク N·m (kgf·cm)
		4	40	200	50	連続	69	0.31	1350	0.28(2.9)	0.90	0.72(7.3)	9	0.05	0.20(2.0)
□90	M9MX40GB4Y	4	40	200	60	连机	68	0.29	1625	0.24(2.4)	0.82	0.51(5.2)	9	0.05	0.20(2.0)
_30	WSWX40GB41	4	40	220	50	連続	70	0.32	1375	0.27(2.8)	1.00	0.88(8.9)	11	0.06	0.20(2.0)
		4	40	220	60	连机	66	0.28	1675	0.23(2.3)	0.91	0.63(6.4)	11	0.06	0.20(2.0)

●丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-221 ページをご参照ください。

■ギヤヘッドを直結した場合の許容軸トルク

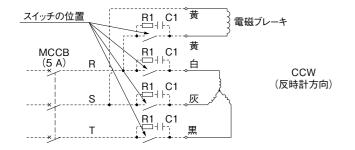
%回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より 2 % \sim 20 % 少ない値を示します。

																許容	軸トノ	レク単	位:上	段(N	·m)/	/ 下段	է(kgf	·cm)
減	速比		3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
同語	运速度(r/min)	50 Hz	500	416.7	300	250	200	166.7	150	120	100	83.3	75	60	50	41.7	30	25	20	16.7	15	12.5	10	8.3
	以还及(I/IIIII)	60 Hz	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10
適用ギヤ	MX9G3B~ MX9G180B (玉軸受)	50 Hz	0.66 (6.7)	0.78 (8.0)	1.08 (11)	1.27 (13)	1.57 (16)	1.86 (19)	2.25 (23)	2.74 (28)	3.23 (33)	3.92 (40)	4.41 (45)	5.29 (54)	6.37 (65)	7.94 (81)	9.80 (100)				9.80 (100)			
ヤヘッド	MX9G3M~ MX9G180M (メタル軸受)	60 Hz	0.55 (5.6)	0.66 (6.7)	0.90 (9.2)	1.08	1.27 (13)	1.57 (16)	1.76 (18)	2.25 (23)	2.74 (28)	3.23 (33)	3.53 (36)	4.41 (45)	5.29 (54)	6.37 (65)	8.82 (90)				9.80 (100)			
回	运方向	•					ŧ-	ータと	同一方	向								Ŧ-	ータと	反対方	向			

●中間ギヤヘッド使用時

適用:	ギヤヘッド	減	速比	200	250	300	360	500	600	750	900	1000	1200	1500	1800
軸受	中間ギヤヘッド	回転速度	50 Hz	7.5	6	5	4.2	3	2.5	2	1.7	1.5	1.3	1	0.8
押文	中间イバベッド	(r/min)	60 Hz	9	7.2	6	5	3.6	3	2.4	2	1.8	1.5	1.2	1
MX9G□B (玉軸受)		許容軸	N∙m	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80
MX9G□M	MX9G10XB	トルク	(kgf·cm)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)
(メタル軸受)		回転	方向	モータと	同一方向				Ŧ	ータと	反対方	向			

結線図

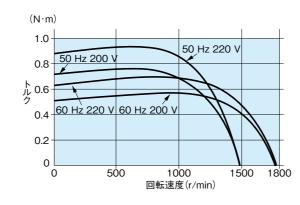


CW(時計方向)回転は、3本リード線R, S, Tのうち、いずれか2本を入れかえてください。

- 注1.電磁ブレーキ電源OFFでブレーキが作動し保持されます。
- 2.接点間にはスパークキラー回路(R1+C1)で接点保護を行ってください。 R1+C1はオプションとして用意しています。(DVOPO08A)(D-3ページ)
- 3.電源にはサーキットブレーカ(MCCB)を必ず設置してください。

スピードトルク曲線図

M9MX40GB4Y

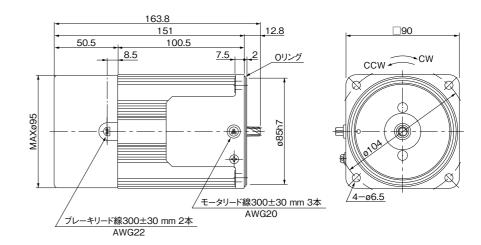


※ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を十分ご確認の上、正しくお使いください。

モータ (外形寸法)

M9MX40GB4Y 4P 40 W 200 V/220 V

質量 ハスバ モジュール 歯数 3.2 kg 歯 車 0.55 9

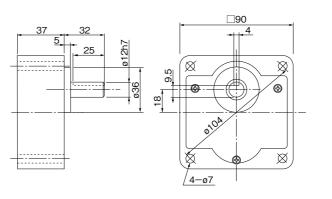


ギヤヘッド (外形寸法)

MX9G□B (玉軸受) 質量: 0.8 kg

縮尺 1/3 単位 mm

MX9G M (メタル軸受) 質量: 0.8 kg



キー・キーみぞ (外形寸法) [付属品]

 $MX9G \square B(M)$

(注) 寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。

ギヤヘッド組合わせ B-219 丸軸モータ外形図 B-221 ギヤヘッド付属品 B-442 中間ギヤヘッド B-448 制御関連商品 C-4 オブション D-2 B-207

インダクションモータ レバーシブルモータ 可変速タイプ 可変速タイプ

11		1 -4 1		es c	ED 744.			定		格	始動	始動トルク	ブレーキ	ブレーキ	ブレーキ静
サイズ (mm)	モータの品番	極数 (P)	出力 (w)	電圧 (V)	周波数 (Hz)		入力 (w)	電流 (A)	回転 速度 (r/min)	トルク N·m (kgf·cm)	電流 (A)	N·m (kgf·cm)		電流 (A)	摩擦トルク N·m (kgf·cm)
				200	50	連続	69	0.31	1350	0.28(2.9)	0.90	0.72(7.3)	9	0.05	0.20(2.0)
□90	MONAVAOCRAVO	4	40	200	60	建 机;	68	0.29	1625	0.24(2.4)	0.82	0.51(5.2)	9	0.05	0.20(2.0)
□90	M9MX40GB4YG	4	40	220	60	連続	66	0.28	1675	0.23(2.3)	0.91	0.63(6.4)	11	0.06	0.20(2.0)
				230	60	連続	66	0.29	1675	0.23(2.3)	0.96	0.69(7.0)	11	0.06	0.20(2.0)

●丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-221 ページをご参照ください。

■ギヤヘッドを直結した場合の許容軸トルク

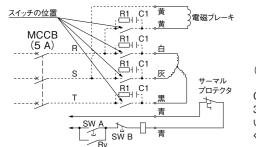
%回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より 2 % \sim 20 % 少ない値を示します。

																許容	軸トル	レク単	位:上	段(N	·m)/	/ 下段	t(kgf	·cm)
減	速比		3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
同語	転速度(r/min)	50 Hz	500	416.7	300	250	200	166.7	150	120	100	83.3	75	60	50	41.7	30	25	20	16.7	15	12.5	10	8.3
	以还反(I/IIIII)	60 Hz	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10
適用ギヤ	MX9G3B~ MX9G180B (玉軸受)	50 Hz	0.66 (6.7)	0.78 (8.0)	1.08	1.27 (13)	1.57 (16)	1.86 (19)	2.25 (23)	2.74 (28)	3.23 (33)	3.92 (40)	4.41 (45)	5.29 (54)	6.37 (65)	7.94 (81)	9.80 (100)				9.80 (100)			
ヤヘッド	MX9G3M~ MX9G180M (メタル軸受)	60 Hz	0.55 (5.6)		0.90 (9.2)	1.08	1.27 (13)	1.57 (16)	1.76 (18)	2.25 (23)	2.74 (28)	3.23 (33)	3.53 (36)	4.41 (45)	5.29 (54)	6.37 (65)	8.82 (90)				9.80 (100)			
回	転方向	'					ŧ-	-タと	同一方	向								Ŧ-	ータと	反対方	向			

●中間ギヤヘッド使用時

適用ギヤへ	ッド	減	速比	200	250	300	360	500	600	750	900	1000	1200	1500	1800
軸受	中間ギヤヘッド	回転速度	50 Hz	7.5	6	5	4.2	3	2.5	2	1.7	1.5	1.3	1	0.8
押文	中间イババッド	(r/min)	60 Hz	9	7.2	6	5	3.6	3	2.4	2	1.8	1.5	1.2	1
MX9G□B (玉軸受)		許容軸	N∙m	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80
MX9G□M	MX9G10XB	トルク	(kgf·cm)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)
(メタル軸受)		回転	方向	モータと	同一方向				Ŧ	ータと	反対方	句			

結線図



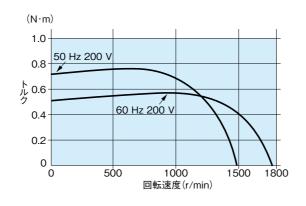
CCW (反時計方向)

CW(時計方向)回転は、 3本リード線R. S. Tのうち、 いずれか2本を入れかえて ください。

注1.電磁ブレーキ電源OFFでブレーキが作動し保持されます。 2.接点間にはスパークキラー回路(R1+C1)で接点保護を行ってください。 R1+C1はオプションとして用意しています。(DV0P008A)(D-3ページ) 3.サーマルプロテクタの結線については、A-58ページを参照ください。 4.電源にはサーキットブレーカ(MCCB)を必ず設置してください。

スピードトルク曲線図

M9MX40GB4YG



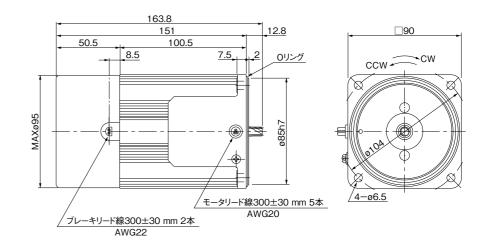
※ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を十分ご確認の上、正しくお使いください。

モータ (外形寸法)

縮尺 1/3 単位 mm

M9MX40GB4YG 4P 40 W 200 V/220 V/230 V

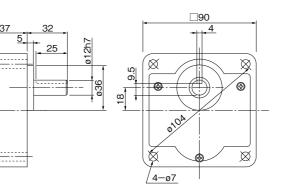
質量 ハスバ モジュール 歯数 3.2 kg 歯 車 0.55 9



ギヤヘッド (外形寸法) MX9G□B (玉軸受) 質量: 0.8 kg

縮尺 1/3 単位 mm

MX9G M (メタル軸受) 質量: 0.8 kg



キー・キーみぞ (外形寸法) [付属品]

 $MX9G \square B(M)$

(注) 寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。

インダクションモータ レバーシブルモータ 可変速タイプ 可変速タイプ

11 / J		17E-W-		æ	E3744.8F			定		格	始動	始動トルク	ブレーキ	ブレーキ	ブレーキ静
サイス (mm)	+	極数 (P)	出力 (w)	電圧 (V)	向波致 (Hz)	定格(分)	入力 (w)	電流 (A)	回転 速度 (r/min)	トルク N·m (kgf·cm)	電流 (A)	N·m (kgf·cm)	入力 (w)	電流 (A)	摩擦トルク N·m (kgf·cm)
		4	60	200	50	連続	101	0.45	1350	0.42(4.3)	1.3	1.0(10)	9	0.05	0.39(4.0)
□90	M9MZ60GB4Y	4	00	200	60	الانامير الانامير	96	0.41	1625	0.35(3.6)	1.2	0.69(7.0)	9	0.05	0.39(4.0)
	W3W200GB41	4	60	220	50	連続	103	0.46	1375	0.41(4.2)	1.5	1.2(12)	11	0.06	0.39(4.0)
		4	00	220	60	X.::196	98	0.40	1650	0.34(3.5)	1.3	0.87(8.8)	11	0.06	0.39(4.0)

●丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-221 ページをご参照ください。

■ギヤヘッドを直結した場合の許容軸トルク

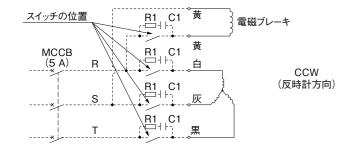
%回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より 2 % \sim 20 % 少ない値を示します。

																=	中容朝	トル	ク単位	立:上	没(N·	m)/	下段	(kgf	·cm)
減	速比		3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	200
ы	転速度(r/min)	50 Hz	500	416.7	300	250	200	166.7	150	120	100	83.3	75	60	50	41.7	30	25	20	16.7	15	12.5	10	8.3	7.5
	拟还皮(I/IIIII)	60 Hz	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10	9
適用ギヤ	MZ9G3B~ MZ9G200B (玉軸受/ヒンジなし)	50 Hz	0.98 (9.99)	1.18 (12)		1.96 (20)			3.14 (32)		4.70 (48)		6.27 (64)			11.0 (112)						19.6 (200)			
ヤヘッド	MY9G3B~ MY9G200B (玉軸受/ヒンジあり)	60 Hz		0.98 (9.99)		1.57 (16)					3.92 (40)		5.29 (54)			9.11 (93)		15.2 (155)				19.6 (200)			
回	転方向			=	E一タ	と同-	一方向]			ŧ-	-タと	反対方	向					ŧ-	-タと	同一フ	向			

●中間ギヤヘッド使用時

適用ギヤへ	ッド	減	速比	250	300	360	500	600	750	900	1000	1200	1500	1800
軸受	中間ギヤヘッド	回転速度	50 Hz	6	5	4.2	3	2.5	2	1.7	1.5	1.3	1	0.8
押文	中间イババッド	(r/min)	60 Hz	7.2	6	5	3.6	3	2.4	2	1.8	1.5	1.2	1
MZ9G□B (玉軸受/ヒンジなし) MY9G□B	MZ9G10XB	許容軸トルク	N·m (kgf·cm)	19.6 (200)	19.6 (200)		19.6 (200)	19.6 (200)	19.6 (200)		19.6 (200)	19.6 (200)	19.6 (200)	
(玉軸受/ヒンジあり)		回転	方向	モータと	反対方向				モー	タと同一	-方向			

結線図

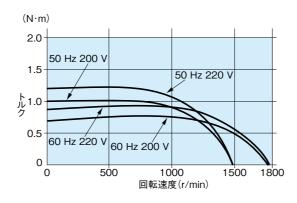


CW(時計方向)回転は、3本リード線R, S, Tのうち、いずれか2本を入れかえてください。

- 注1.電磁ブレーキ電源OFFでブレーキが作動し保持されます。
- 2.接点間にはスパークキラー回路(R1+C1)で接点保護を行ってください。 R1+C1はオプションとして用意しています。(DVOPO08A)(D-3ページ)
- 3.電源にはサーキットブレーカ(MCCB)を必ず設置してください。

スピードトルク曲線図

M9MZ60GB4Y

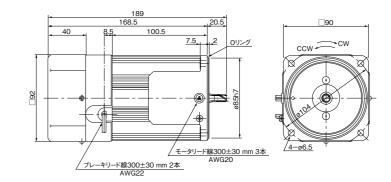


※ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を十分ご確認の上、正しくお使いください。

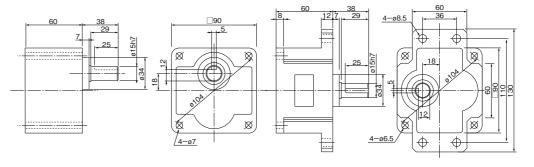
モータ (外形寸法)

M9MZ60GB4Y 4P 60 W 200 V/220 V (外扇付)

質量 ハスバ モジュール 歯数 3.4 kg 歯 車 0.6 9



ギヤヘッド (外形寸法) 縮尺 1/4 単位 mm MZ9G B (玉軸受/ヒンジなし) 質量: 1.4 kg MY9G□B (玉軸受/ヒンジあり) 質量: 1.4 kg



注) MZ・MY どちらのタイプのギヤヘッドも使用可能です。

(注) 寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。

ギヤヘッド組合わせ B-219 丸軸モータ外形図 B-221 ギヤヘッド付属品 B-442 中間ギヤヘッド B-448 制御関連商品 C-4 オプション D-2 B-211

キー・キーみぞ (外形寸法) [付属品]

MZ9G□B

MY9G□B

11 / -		14-AP		ær	四、中华	-		定		格	始動	始動トルク	ブレーキ	ブレーキ	ブレーキ静
サイズ (mm)	モータの品番	極数 (P)	出力 (w)	電圧 (V)	周波数 (Hz)		入力 (w)	電流 (A)	回転 速度 (r/min)	トルク N·m (kgf·cm)	電流 (A)	N·m (kgf·cm)	入力 (w)		摩擦トルク N·m (kgf·cm)
				200	50	連続	101	0.45	1350	0.42(4.3)	1.3	1.0(10)	9	0.05	0.39(4.0)
□90	M9MZ60GB4YG	4	60	200	60	建 机	96	0.41	1625	0.35(3.6)	1.2	0.69(7.0)	9	0.05	0.39(4.0)
	W3WZ00GB41G	7	00	220	60	連続	98	0.40	1650	0.35(3.5)	1.3	0.87(8.8)	11	0.06	0.39(4.0)
				230	60	連続	98	0.41	1675	0.34(3.5)	1.4	1.0(10)	11	0.06	0.39(4.0)

●丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-221 ページをご参照ください。

■ギヤヘッドを直結した場合の許容軸トルク

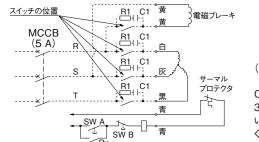
%回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より 2 % \sim 20 % 少ない値を示します。

																=	午容輔	トル	ク単位	立:上肆	没(N·	m)/	下段	(kgf	·cm)
減	速比		3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	200
ы	転速度(r/min)	50 Hz	500	416.7	300	250	200	166.7	150	120	100	83.3	75	60	50	41.7	30	25	20	16.7	15	12.5	10	8.3	7.5
121:	拟还皮(I/IIIII)	60 Hz	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10	9
適用ギヤ	MZ9G3B~ MZ9G200B (玉軸受/ヒンジなし)	50 Hz	0.98 (9.99)		1.57 (16)	1.96 (20)	2.35 (24)	2.94 (30)		3.92 (40)			6.27 (64)			11.0 (112)	15.2 (155)					19.6 (200)			
ヤヘッド	MY9G3B~ MY9G200B (玉軸受/ヒンジあり)	60 Hz	0.78 (8.0)	0.98 (9.99)	1.37 (14)	1.57 (16)	1.96 (20)	2.35 (24)	2.65 (27)		3.92 (40)		5.29 (54)	6.47 (66)	7.55 (77)	9.11 (93)	12.6 (129)					19.6 (200)			
回	転方向			=	モータ	と同-	一方向]			ŧ-	-タと	反対方	向					ŧ-	-タと	同一フ	向			

●中間ギヤヘッド使用時

適用ギヤへ	ッド	減	速比	250	300	360	500	600	750	900	1000	1200	1500	1800
軸受	中間ギヤヘッド	回転速度	50 Hz	6	5	4.2	3	2.5	2	1.7	1.5	1.3	1	0.8
如 文	中间イババッド	(r/min)	60 Hz	7.2	6	5	3.6	3	2.4	2	1.8	1.5	1.2	1
MZ9G□B (玉軸受/ヒンジなし) MY9G□B	MZ9G10XB	許容軸 トルク	N·m (kgf·cm)	19.6 (200)	19.6 (200)	19.6 (200)						19.6 (200)		
(玉軸受/ヒンジあり)		回転	方向	モータと	反対方向				モー	タと同一	-方向			

結線図



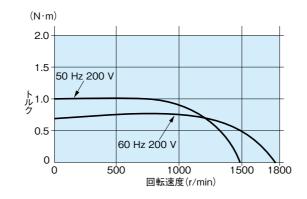
CCW (反時計方向)

CW(時計方向)回転は、 3本リード線R. S. Tのうち、 いずれか2本を入れかえて ください。

注1.電磁ブレーキ電源OFFでブレーキが作動し保持されます。 2.接点間にはスパークキラー回路(R1+C1)で接点保護を行ってください。 R1+C1はオプションとして用意しています。(DV0P008A)(D-3ページ) 3.サーマルプロテクタの結線については、A-58ページを参照ください。 4.電源にはサーキットブレーカ(MCCB)を必ず設置してください。

スピードトルク曲線図

M9MZ60GB4YG

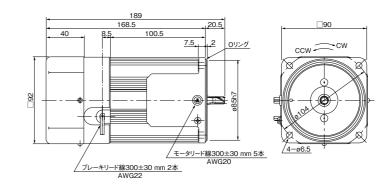


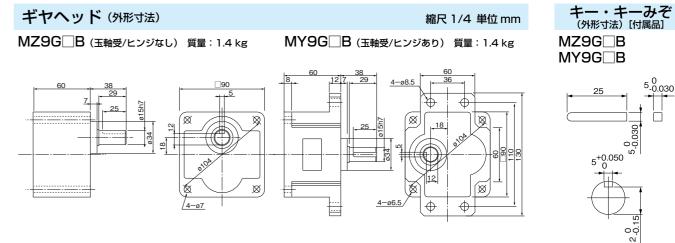
※ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を十分ご確認の上、正しくお使いください。

モータ (外形寸法) 縮尺 1/4 単位 mm

M9MZ60GB4YG 4P 60 W 200 V/220 V/230 V (外扇付)

質量 ハスバ モジュール 歯数 3.4 kg 歯 車 0.6 9





注) MZ・MY どちらのタイプのギヤヘッドも使用可能です。

(注) 寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。

B-212

インダクションモータ レバーシブルモータ 可変速タイプ 可変速タイプ

	 .		11E#F		es c	ED 744.			定		格	始動	始動トルク	ブレーキ	ブレーキ	ブレーキ静
	イズ nm)	モータの品番	極数 (P)	出力 (w)	電圧 (V)	周波数 (Hz)	定格 (分)	入力 (w)	電流 (A)	回転 速度 (r/min)	トルク N·m (kgf·cm)	電流 (A)	N·m (kgf·cm)	入力 (w)	電流 (A)	摩擦トルク N·m (kgf·cm)
			4	90	200	50	連続	141	0.62	1350	0.63(6.4)	2.0	1.6(16)	9	0.05	0.39(4.0)
Г	∃90	M9MZ90GB4Y	4	90	200	60	الراب <u>ح</u>	137	0.56	1625	0.53(5.4)	1.8	1.1(11)	9	0.05	0.39(4.0)
	J J O	Mam2a0GD41	4	90	220	50	連続	143	0.65	1400	0.62(6.3)	2.2	2.0(20)	11	0.06	0.39(4.0)
			4	90	220	60	حدا <i>با</i> ن	137	0.56	1650	0.52(5.3)	2.0	1.4(14)	11	0.06	0.39(4.0)

●丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-221 ページをご参照ください。

スピードトルク曲線図

50 Hz 220 V

1000

回転速度(r/min)

60 Hz 220 V 60 Hz 200 V

50 Hz 200 V

1500

M9MZ90GB4Y

2.5

0.5

■ギヤヘッドを直結した場合の許容軸トルク

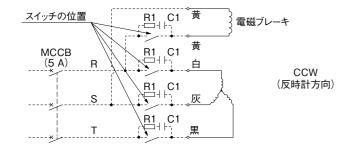
※ 回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より 2 % \sim 20 % 少ない値を示します。

																Ī	午容輔	トル	ク単位	立:上肆	殳(N·	m)/	下段	(kgf	·cm)
減	速比		3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	200
ы	転速度(r/min)	50 Hz	500	416.7	300	250	200	166.7	150	120	100	83.3	75	60	50	41.7	30	25	20	16.7	15	12.5	10	8.3	7.5
	松座皮(I/IIIII)	60 Hz	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10	9
適用ギヤへ	MZ9G3B~ MZ9G200B (玉軸受/ヒンジなし)	50 Hz	1.37 (14)		2.25 (23)			4.12 (42)		5.68 (58)						15.7 (160)).6)()			
ヤヘッド	MY9G3B~ MY9G200B (玉軸受/ヒンジあり)	60 Hz	1.18 (12)	1.37 (14)	1.86 (19)		2.84 (29)	3.43 (35)	3.72 (38)	4.70 (48)		6.76 (69)				13.0 (133)	18.3 (187)).6)0)			
回	転方向			=	E一タ	と同-	一方向]			ŧ-	-タと	反対方	向					ŧ-	-タと	同一刀	向			

●中間ギヤヘッド使用時

	適用ギヤへ	ッド	減	速比	250	300	360	500	600	750	900	1000	1200	1500	1800
击巾	1 受	中間ギヤヘッド	回転速度	50 Hz	6	5	4.2	3	2.5	2	1.7	1.5	1.3	1	0.8
半四	ı X	中间イババッド	(r/min)	60 Hz	7.2	6	5	3.6	3	2.4	2	1.8	1.5	1.2	1
(玉軸受/	OG□B ビンジなし) OG□B	MZ9G10XB	許容軸 トルク	N·m (kgf·cm)	19.6 (200)	19.6 (200)	19.6 (200)	19.6 (200)	19.6 (200)				19.6 (200)	19.6 (200)	
(玉軸受/	(ヒンジあり)		回転	方向	モータと	反対方向				モー	タと同一	-方向			

結線図



CW(時計方向)回転は、3本リード線R, S, Tのうち、いずれか2本を入れかえてください。

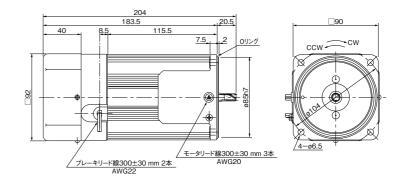
- 注1.電磁ブレーキ電源OFFでブレーキが作動し保持されます。
- 2.接点間にはスパークキラー回路(R1+C1)で接点保護を行ってください。 R1+C1はオプションとして用意しています。(DVOPO08A)(D-3ページ)
- 3.電源にはサーキットブレーカ(MCCB)を必ず設置してください。

※ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を十分ご確認の上、正しくお使いください。

モータ (外形寸法) M9MZ90GB4Y 4P 90 W 200 V/220 V (外扇付)

縮尺 1/4 単位 mm

質量 ハスバ モジュール 歯数 3.8 kg 歯 車 0.6 9

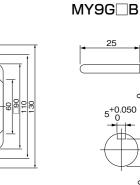


ギヤヘッド (外形寸法)

MZ9G B (玉軸受/ヒンジなし) 質量: 1.4 kg

MY9G□B (玉軸受/ヒンジあり) 質量: 1.4 kg

縮尺 1/4 単位 mm



注)MZ・MY どちらのタイプのギヤヘッドも使用可能です。

(注) 寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。

キー・キーみぞ (外形寸法) [付属品]

MZ9G□B

インダクションモータ レバーシブルモータ 可変速タイプ 可変速タイプ

ギヤヘッド組合わせ B-219 丸軸モータ外形図 B-221 ギヤヘッド付属品 B-442 中間ギヤヘッド B-448 制御関連商品 C-4 オブション D-2 B-215

特長 B-168 システム構成 B-169 品番の見方 B-169 機種一覧 B-174

●丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-221 ページをご参照ください。

60 連続 137 0.58 1675 0.51(5.2) 2.1 1.6(16)

■ギヤヘッドを直結した場合の許容軸トルク

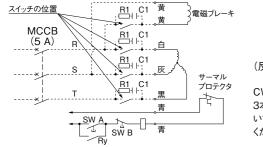
st 回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より 2 % \sim 20 % 少ない値を示します。

	許容軸トルク単位:上段(N·m)/下段(kgf·cm)																								
減速比			3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	200
回転速度(r/min) →		50 Hz	500	416.7	300	250	200	166.7	150	120	100	83.3	75	60	50	41.7	30	25	20	16.7	15	12.5	10	8.3	7.5
		60 Hz	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10	9
適用ギヤヘッド	MZ9G3B~ MZ9G200B (玉軸受/ヒンジなし)	50 Hz	1.37 (14)	1.67 (17)	2.25 (23)		3.43 (35)	4.12 (42)		5.68 (58)	6.76 (69)		9.02 (92)		13.0 (133)	15.7 (160)		19.6 (200)							
	MY9G3B~ MY9G200B (玉軸受/ヒンジあり)	60 Hz	1.18 (12)	1.37 (14)	1.86 (19)	2.25 (23)	2.84 (29)	3.43 (35)	3.72 (38)	4.70 (48)		6.76 (69)	7.55 (77)		10.9 (111)	13.0 (133)		19.6 (200)							
回転方向				モータと同一方向 モータと反対方向								モータと同一方向													

●中間ギヤヘッド使用時

適用ギヤへ	減	250	300	360	500	600	750	900	1000	1200	1500	1800			
軸受	中間ギヤヘッド	回転速度	50 Hz	6	5	4.2	3	2.5	2	1.7	1.5	1.3	1	0.8	
1 文	中间イババッド	(r/min)	60 Hz	7.2	6	5	3.6	3	2.4	2	1.8	1.5	1.2	1	
MZ9G□B (玉軸受/ヒンジなし) MY9G□B	MZ9G10XB	許容軸トルク	N·m (kgf·cm)	19.6 (200)	19.6 (200)		19.6 (200)	19.6 (200)	19.6 (200)		19.6 (200)	19.6 (200)	19.6 (200)		
(玉軸受/ヒンジあり)		回転	モータと反対方向		モータと同一方向										

結線図



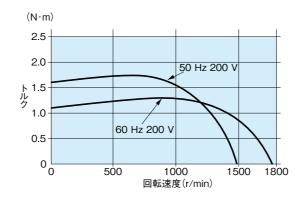
CCW (反時計方向)

CW(時計方向)回転は、 3本リード線R. S. Tのうち、 いずれか2本を入れかえて ください。

注1.電磁ブレーキ電源OFFでブレーキが作動し保持されます。 2.接点間にはスパークキラー回路(R1+C1)で接点保護を行ってください。 R1+C1はオプションとして用意しています。(DV0P008A)(D-3ページ) 3.サーマルプロテクタの結線については、A-58ページを参照ください。 4.電源にはサーキットブレーカ(MCCB)を必ず設置してください。

スピードトルク曲線図

M9MZ90GB4YG



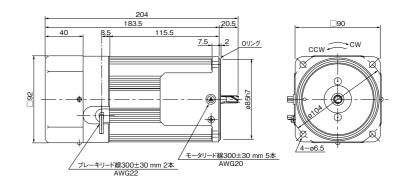
11 0.06 0.39(4.0)

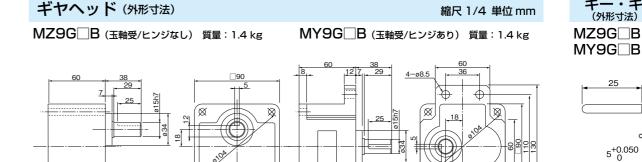
※ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を十分ご確認の上、正しくお使いください。

モータ (外形寸法) 縮尺 1/4 単位 mm

M9MZ90GB4YG 4P 90 W 200 V/220 V/230 V (外扇付)

質量 ハスバ モジュール 歯数 3.8 kg 歯 車 0.6 9





注)MZ・MY どちらのタイプのギヤヘッドも使用可能です。

(注) 寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。

B-216

キー・キーみぞ

(外形寸法)[付属品]

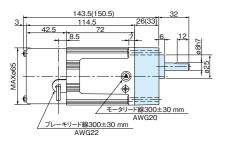
特長 B-168 システム構成 B-169 品番の見方 B-169 機種一覧 B-174

インダクションモータ レバーシブルモータ 可変速タイプ 可変速タイプ

単相モータ電磁ブレーキ付

ギヤヘッド組合わせ B-219 丸軸モータ外形図 B-221 ギヤヘッド付属品 B-442 中間ギヤヘッド B-448 制御関連商品 C-4 オブション D-2 B-217

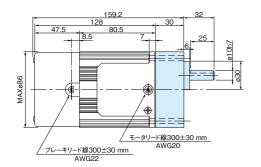
*ギヤヘッドは別売です。



※ () 内寸法は MX6G□B (M) (減速比 1/30 以上) の寸法を表します。 (減速比 1/25 以下の品番は MX6G□BA (MA) です。)

」80 m 25 W

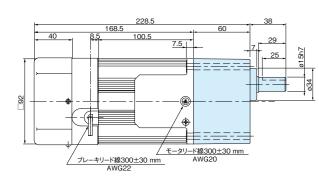
M8RX25GB4L + MX8G□B (M) M8RX25GB4Y + MX8G B (M)M8RX25GB4LG + MX8G□B (M) M8RX25GB4DG + MX8G B (M) $M8RX25GB4YG + MX8G\Box B (M)$ $M8RX25GB4GG + MX8G\Box B (M)$



90 mm 60 W

B-218

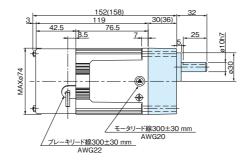
M9RZ60GB4L + MZ9G□B (MY9G□B) M9RZ60GB4Y + MZ9G□B (MY9G□B) $M9RZ60GB4LG + MZ9G\BoxB (MY9G\BoxB)$ M9RZ60GB4DG + MZ9GB (MY9GB)M9RZ60GB4YG + MZ9G B (MY9G B) M9RZ60GB4GG + MZ9G□B (MY9G□B)



※強力タイプギヤヘッドは B-444 ページを参照してください。

70_{mm} 15 W

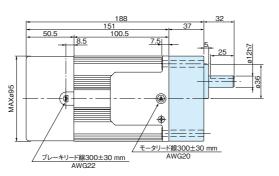
M7RX15GB4L + MX7G\BA (MA)/MX7G\B (M) $M7RX15GB4Y + MX7G\Box BA (MA)/MX7G\Box B (M)$ M7RX15GB4LG + MX7G BA (MA)/MX7G B (M) M7RX15GB4DG + MX7G BA (MA)/MX7G B (M) M7RX15GB4YG + MX7G BA (MA)/MX7G B (M) M7RX15GB4GG + MX7G BA (MA)/MX7G B (M)



※ () 内寸法は MX7G□B (M) (減速比 1/30 以上) の寸法を表します。 (減速比 1/25 以下の品番は MX7G□BA (MA) です。)

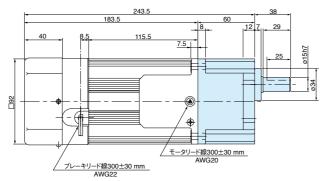
90 mm 40 W

M9RX40GB4L + MX9G□B (M) $M9RX40GB4Y + MX9G\Box B (M)$ M9RX40GB4LG + MX9G□B (M) M9RX40GB4DG + MX9G□B (M) M9RX40GB4YG + MX9G \square B (M) $M9RX40GB4GG + MX9G\Box B (M)$



90 mm 90 W

M9RZ90GB4L + MY9G B (MZ9G B) M9RZ90GB4Y + MY9G□B (MZ9G□B) $M9RZ90GB4LG + MY9G\Box B (MZ9G\Box B)$ M9RZ90GB4DG + MY9G B (MZ9G B) M9RZ90GB4YG + MY9G B (MZ9G B) M9RZ90GB4GG + MY9G□B (MZ9G□B)

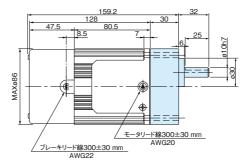


※強力タイプギヤヘッドは B-444 ページを参照してください。

※ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を十分ご確認の上、正しくお使いください。

80_{mm} 25 W

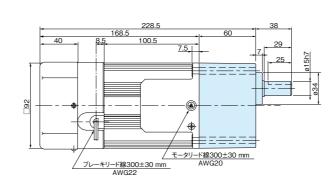
M8MX25GB4Y + MX8G□B (M) M8MX25GB4YG + MX8G□B (M)



電磁ブレーキ付三相モータ(リード線)

」90 mm 60 W

M9MZ60GB4Y + MZ9GB (MY9GB)M9MZ60GB4YG + MZ9G B (MY9G B)

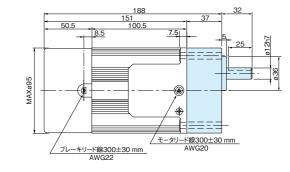


※強力タイプギヤヘッドは B-444 ページを参照してください。

仕様 B-178 ~ B-217 制御関連商品 C-4 オプション D-2

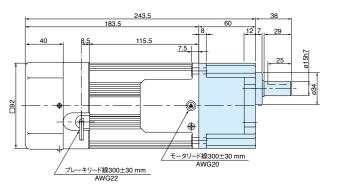


 $M9MX40GB4Y + MX9G\square B (M)$ M9MX40GB4YG + MX9G□B (M)



_90 mm 90 W

M9MZ90GB4Y + MY9G B (MZ9G B)M9MZ90GB4YG + MY9G B (MZ9G B)



※強力タイプギヤヘッドは B-444 ページを参照してください。

インダクションモータ可変速タイプ

レバーシブルモータ可変速タイプ

単相モータ電磁ブレーキ付可変速タイプ

B-219

CCW

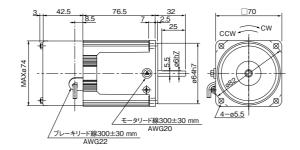
電磁ブレーキ付三相モータ(4極丸軸/リード線)

ccw __cw

80m 25W 質量

M8MX25SB4YS M8MX25SB4YG

90 mm 40 W 質量 3.2 kg M9MX40SB4YS M9MX40SB4YG

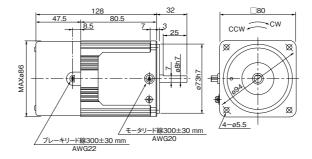


M7RX15SB4LG

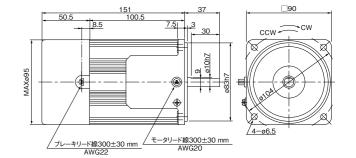
M7RX15SB4DG

M7RX15SB4YG

M7RX15SB4GG



ブレーキリード線300±30 mm / モータリード線300±30 mm AWG22



モータリード線300±30 mm AWG20

90 mm 40 W 第 量 3.2 kg

□70 mm 15 W 1.5 kg

M7RX15SB4LS

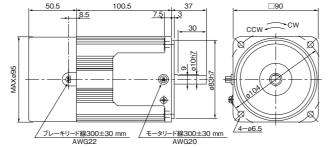
M7RX15SB4YS

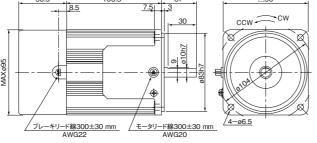
M9RX40SB4LS M9RX40SB4LG M9RX40SB4YS M9RX40SB4DG M9RX40SB4YG M9RX40SB4GG

90 mm 60 W 第基 3.4 kg M9MZ60SB4YS (外扇付) M9MZ60SB4YG (外扇付)



ブレーキリード線300±30 mm AWG22



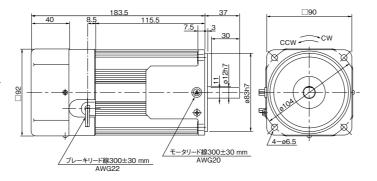


90 mm 90 W 3.8 kg

M9RZ90SB4LG(外扇付) M9RZ90SB4DG(外扇付) M9RZ90SB4YG(外扇付) M9RZ90SB4GG(外扇付)

外形寸法図

縮尺 1/4 単位 mm



M9RZ90SB4LS(外扇付) M9RZ90SB4YS (外扇付)

モータの仕様や配線は歯切軸モータをご参照ください。

※ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を十分ご確認の上、正しくお使いください。

電磁ブレーキ付単相モータ(4極丸軸/リード線)

60m 6W 1.0kg

A'ブレーキリード線300±30 mm AWG22

25 W 2.1 kg

ブレーキリード線300±30 mm

M9RZ60SB4LS(外扇付)

M9RZ60SB4YS (外扇付)

B-220

90 mm 60 W 3.4 kg

M8RX25SB4LS

M8RX25SB4YS

M6RX6SB4LG

M6RX6SB4DG

M6RX6SB4YG

M6RX6SB4GG

イータリード線300±30 mm

M8RX25SB4LG

M8RX25SB4DG

M8RX25SB4YG

M8RX25SB4GG

/ モータリード線300±30 mm AWG20

M9RZ60SB4LG(外扇付)

M9RZ60SB4DG(外扇付)

M9RZ60SB4YG(外扇付)

M9RZ60SB4GG(外扇付)

M6RX6SB4LS M6RX6SB4YS

(注) 寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。

モータの仕様や配線は歯切軸モータをご参照ください。

仕様 B-178 ~ B-217 制御関連商品 C-4 オプション D-2